







234 ≧**Centralblatt**

für die

medicinischen Wissenschaften.

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. H. Senator und Prof. Dr. E. Salkowski,

redigirt von

Prof. Dr. M. Bernhardt in Berlin.

Zweiunddreissigster Jahrgang. 1894.

BERLIN.

Verlag von August Hirschwald. NW. Unter den Linden 68. for die

Preis des Jahrgauges 20 Mark; zu beziehen durch elle Buchhendiungen und Postanstalten.

medicinischen Wissenschaften.

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. H. Senator und Prof. Dr. E. Salkowski,

redigirt von

Prof. Dr. M. Bernhardt

1894.

6. Januar.

No. 1,

Babalt: Willshow, Zer Kenntsin der Verdauung des Casins. — Perklasins, Künn, Ucher Peptou und Albumes. — Konstin, Eindens von Sichhären
self die Slickteefbauscheidung. — Barrs, Histologischer Befrand bei Kunchenierpiasistien. — Worr, Das Gestst der Transformation der Knochen. — Unankrontenen,
Unber ausstische Uchungen bei Taubstummen — Winklin, Mikrotemechnitte am
Besterienkulteren — Denne, Eindess des Atropian auf Bradyszeit und Arbythale
des Herzont. — Stabe, Munnar, Barawnil, Purnan, Unber Myndem und
Aromengelie — Van Strans, Fall von Syringengelie. — Barawnett, Behanding
der Paorials mit Schilddrüsenstract. — Reflex, Ucher die innere Unterschung
bis der Gebort.

QUISOKE, Ueber Tag: und Nachthara. — STADILMARN, ZOF Übenüle der Nobenzieren. De Bake, Reseitoid des Klefergedens wegen Auchthose. — Kouwes, Fall von Lipoma retropertoceale. — v. Hirvel, Über Keratiti parenobymatosa. — Wische Marchiellen der Deutsche State (Deber Keratiti parenobymatosa. — Wische Marchiellen des Deutsche Leibens Statenden. — State (Deber Konker, die dies pottendien) auch der Leibens (Deber Endocarditi geomethicle. — Konker, die pottendien) der Deutsche State (Deber State) der Deutsche State (Deutsche State) der State (Deutsche State) der

Clara Willdenow, Zur Kenntniss der peptischen Verdauung des Caseins. Dissert. Bern 1893, 50 Ss.

Das möglichet gereinigte noch feuchte Casein wurde in Wasser unter Zusatz von möglichet wenig Natronlauge gelöst, diese Lösung mit einer wässrigen Lösung von Wirn'schem Pepsin versetzt und reifset das Pepsin mit; derselbe wurde in Wasser suspendirt, durch Zusatz verdünnter Salzsäure in Lösung gebracht und die klare Lösung, in welcher kein ungelöstes Casein zu bemerken war, verschieden lang (24–112 Stunden) bei 40° digerirt. In jedem Fall schied sich eine feinflockiger Niederschlag, Massaxés "Dyspepton" aus, welchen Luzavis bereits phosphorhaltig fand. Losavis hatte angegeben, lass dieser unlösliche Rückstand durch Behandlung mit Sodalösung in zwei Körper getrennt werden könne, einen darin

47,00

XXXII. Jahrgaug.

löslichen, phosphorhaltigen und schweselfreien und einen darin unlöslichen, welcher sich auch in Natronlauge nur schwer und unvollkommen löse und unbedeutende Spuren von Phosphor, Schwesel und eine Beimischung von Fett enthalte. Auf die Prüfung dieser Angaben, sowie unf die Frage, ob das Caseindyspepton ein Nuclein oder Nucleinsaure darstellt, beziehen sich hauptsächlich die Untersuchungen der Verfasserin.

Entgegen der Angabe von LUBAVIN löste sich der bei der Verdauung des Caseine bleibende Rückstand mit Leichtigkeit und klar in Sodalösung, eine Trennung in zwei Körper konnte durch diese also nicht bewirkt werden. Die Lösung gab mit Essigsaure angesauert einen reichlichen Niederschlag, das essigsaure Filtrat fällte mit Essigsaure versetzte Lösungen von Hühnereiweiß, es zeigte also die Eigenschaften, welche der Altmann'schen Nucleinsäure zukommen. Salzsaure fallte die obige alkalische Lösung völlig aus. Zur weiteren Feststellung der Nucleinsäure wurde das sog Caseindyspepton in Wasser unter Zusatz von Ammoniak gelöst, mit Essigsaure gefällt, das Filtrat von diesem Niederschlag mit dem gleichen Volumen Alcohol versetzt, wiederum abfiltrirt und das Filtrat mit Salzsaure versetzt: der entstandene weiße Niederschlag erwies sich phosphorhaltig, wenig aschehaltig, fällte in essigsaurer Lösung Eiweifs. In dem durch Lösen in Sodalösung und Ausfällen mit Salzsaure gereinigten Dyspepton fand W. 3.85 pCt, Phosphor und nur 0.13 pCt. Kalk, der Phosphor ist somit organisch gebunden und die (übrigens wohl von keiner Seite geteilte Ref.) Ansicht von CHITTENDEN, dass der Phosphor in diesem Niederschlag nur als phosphorsaurer Kalk vorhanden sei, irrig.

Bei vergleichenden Verdauungsversuchen mit Casein und aus Eiernlbumin dargestelltem Albuminat beobachtete Verf. die sehr auffällige Erscheinung, dass bei fortgesetzter Verdauung von bereits klar verdauter Albuminatübeungen sich flockige Niederschläge bildeten (die Angabe über die große Resistenz des "Caseindyspeptone" gegen fortgesetzte Wirkung der Pepsinsalzsäure stimmt mit den Beobachtungen des Ref. nicht überein (pgl. Cbl. 1893 No. 23 und 28], Ref. konnte immer nur sehr wenig von diesen Niederschläg erhalten, weil die Hauptmenge gleich weiter verdaut wurde.

E. Salkowski.

C. A. Pekelharing, Ueber das Pepton Kühnk's. Centralbl. für Physiol. 1893. No. 2.

W. Kühne, Erfahrungen über Albumosen und Peptone. Zeitschr. f. Biol. XXIX. S. 308.

¹⁾ Nach den Angaben von Könsk kann aus einer Löeung, welche gleichzeitig Albumose und Pepton enthält, die Albumose durch Ammoniumsulfat unter gewissen Cautelen so vollständig ausgefällt werden, dass das Filtrat vollkommen albumosefrei ist. P. wendet dagezen ein, dass eine solche Löung bei Zusatz von Meta-

phosphorsaure und noch mehr von Trichloressigsäure Fällungen giebt, welche im Wasser löslich und durch Ammoniumsulfat auf's Neue fällbar sind, ansserdem starke Biuretreaction und Xanthoproteiureaction geben. Das Resultat war das nämliche, als zur Vermeldung der Bildung von Deuteroalbumose, Heteroalbumose zur Darstellung von Pepton verwendet wurde.

2) K. erhielt bei Nachprofung der obigen Angaben in Peptonlosung, wenn dieselbe wirklich frei von Albumose war — die Art der Pröfung wird eingelend beschrieben — durch Metaphosphorsaure mitunter kaum eine Tröbung, meistens eine geringe Tröbung, die sich allmalig abestzt. Der Niedreschlag gab keine Bürstreaction, war also nicht Albumose. Trichloressigsäure — 10 proc. Löung in gesättigter Ammonsulfaltösung — gab in Peptonlösung stets milchige Tröbung, die sich allmälig zu einem Niederschlag oder einem hellgelben Firinfs verdichtet. Dieser Niederschlag ab alle positiven und negativen Reactionen des Peptons, ist also wahrseitenlich nicht Anderes als dieses.

Weiterhin macht Vf. darauf aufmerksam und belegt es durch Verauchsreihen mit graduell gesteigertem Zusatz von Kupfersulfat, dass Peptonlösungen weit mehr Kupfersulfat vertragen, ohne dass die Purpurfätung in Blau übergeht, wie Albumoselbeungen, vorausgesetzt, dass alle fübrigen Bedingungen, also namentlich Concentration der Albumose bezw. Peptonlösung und Grösse des Alkali-

zusatzes die gleichen sind. -

Wie das Amphipepton der Pepsinverdauung wird auch das albumosenfreies Antipepton, dessen Analyse abzüglich 5,45 pCt. Asche. 48,45 pCt. C, 6,0 pCt. H, 16,4 pCt. N u. 0,81 pCt. S ergab der Trypsinverdauung in Ammoniumsulfat - gesättigter Lösung durch Trichloressigsaure partiell ausgefüllt. Salzgesattigte Metaphosphorsaure gab in der völlig klaren Antipeptonlösung keine Opalescenz, 10 proc. Trichloressigsaure schien sich zunächst ebenso zu verhalten, erst nach Zusatz des gleichen Volums entstand zuerst milchige Trübung, dann beim Stehenlassen firnissartiger Bodensatz, welcher sich in seinen Reactionen ebenso verhielt, wie die gleiche aus dem Pepsinpepton (Amphipepton) erhaltene Substanz. Endlich wurde auch noch das durch Autodigestion aus dem Pankreas erhaltene "Drüsenpepton" untersucht. Abzüglich 7,85 pCt. Asche enthielt dasselbe 44,35 pCt. C, 7,00 H, 15,63 N, 0,64 S. Dieses Drüsenpepton unterscheidet sich von den übrigen Peptonen durch seinen angenehm süssen Geschmack, ferner durch einige Reactionen. Auch das Verhalten zu Metaphosphorsäure und Trichloressigsäure war ein wenig abweichend (vgl. hierüber das Original).

E. Salkowski.

R. Koestlin, Ueber den Einfluss von Salzbädern auf die Stickstoffausscheidung des Menschen. Fortschritte d. Med. 1893. No. 18. Verf. brachte sich zunächst mit einer gemischen Nahrung

(Brod, Fleisch, Wurst, Milch, Butter, Zucker, Bier, Kaffee), welche der Berechnung nach rund 110 g Eiweiss (mit 17.6 g N) enthält. in's N-Gleichgewicht, nahm dann an je einem Tage ein 1stündiges Soolbad von Stassfurter Salz (4 proc.), an einem anderen Tage wiederum ein 1stündiges Süsswasserbad und bestimmte dabei die tägliche N-Ausscheidung durch den Harn. Während nun die Aproc. Soolbader den Harn-N um 7-10 Proc. in einem Versuche sogar um 16 Proc. herunterdrückten, erwiesen sich warme Süsswasserbader ohne Einfluss auf den N-Umsatz. Das Gleiche ergab sich in 2 Controlreihen an anderen Individuen; die nämliche Wirkung trat auch schon bei 1/2 stündigen Soolbadern ein. Starkere (20 proc.) Soolbader setzten den N-Umsatz nicht stärker herab als 4 proc. Seltsamer Weise erwiesen sich in weiteren Versuchen sowohl 4- als 20 proc. Kochsalzbäder ohne Einfluss auf den N-Stoffwechsel, sodass man wohl den neben dem Kochsalz in der Soole enthaltenen Mineralsalzen, vermuthlich dem Chlorkalium, wofür auch eine Beobachtung zu sprechen scheint, diese den Eiweissumsatz beschränkende Wirkung zuzuschreiben hat. Auch warme Senfbäder (150-250 g Senfmehl auf 250 l Wasser) waren ohne Einfluss auf den N-Umsatz. J. Munk.

A. Barth, Ueber histologische Befunde mit Knochenimplantationen. Archiv f. klin. Chir. 1893. Bd. XLVI. Heft II. S. 409. V. V. 570.

Verf. kommt auf Grund seiner experimentellen Versuche zu anderen Resultaten als A. Schmitt (Ueber Osteoplastik etc. Arch. f. klin, Chir. Bd. 45); regelmässig fand er das völlig gelöste und nachher wieder eingefügte Knochenstück nekrotisch; die Einheilung erfolgte entweder durch bindegewebige Einkapselung oder häufiger durch knöcherne Vereinigung mit dem lebenden Knochen. Bei Schädeltransplantationsversuchen am 5. Tage haftete das replantirte Knochenstück an der Dura, mit dieser durch Fibrinmassen verklebt. Auch in den grösseren und kleineren Knochenlücken fand Verf. Fibrin; die Knochenkörperchen waren schollig oder fehlten vollständig. Von der Dura und dem Pericranium dringt Granulationsgewebe in alle vorhandenen Lücken des Knochens ein, substituirt die Fibrinmassen und führt zur Bildung von jungem gefässreichen Bindegewebe. Deshalb blutet ein solches Knochenstück, wenn es mit dem Meisel verletzt wird. Ungefähr am 7. Tage beginnt eine Knochenneubildung von dem Periost aus, "indem sich die neu gebildeten Knochenschichten lamellenartig an den alten Knochen direkt anlegen", fast gleichzeitig auch in den Markräumen des todten Knochenstückes. Dabei bleibt die Grenze zwischen dem kernhaltigen neuen Knochen und dem todten zellenlosen überall scharf und deutlich. Schliefslich kommt es zu einem Ersatz des todten Knochengewebes durch lebendes, neugebildetes, jedoch ohne sichtbare Zeichen der Resorption des todten Knochens. Mikroskopisch sichtbare Resorption durch Bildung von Riesenzellen und Granulationsgewebe fand Verf. nur selten, gewöhnlich nur da, wo todte Knochenecken vorspringen.

Ganz dieselben Verhältnisse beobachtete B., wenn er statt des frisch herausgemeisselten Knochens macerirte Knochenstücke nahm, welche sich gut in den hergestellten Defect einfügen ließen.

Langerhans.

J. Wolff, Das Gesetz der Transformation der Knochen. Berlin 1892, S. 152 mit 12 Liebtdracktafeln.

Im vorliegenden Werke giebt Verf. eine Zusammenfassung seiner in ihren Grundlagen und Zielen bekannten und anerkannten Arbeiten über den Elnfluss mechanischer Bedingungen auf die Bil-

dung und Gestaltung der Knochen.

In aussibrlicher Weise wird das reichbaltige Material, das der Begründung seiner Anschauungen von der functionellen Knochengestalt d. h. der je nach der Function der Knochen und den dabei zur Geltung kommenden statischen Gesetzen vor sich gehenden Knochenbildung, sowie seiner Lehre von der "Transformationskraft" d. h. der Aenderung der Knochengestalt bei geänderten etatischen Bedingungen, zu Grundel liegt, vorgesöhrt und erörten.

Der Verf. beleuchtet sein Material von der theoretischen sowohl wie von der practischen Seite, und zwar gliedern sich die Betrachtungen theoretischer Art wieder in solche mathematischer und solche anatomischer Natur. Aber über den engen Rahmen der Knochenlehre hinaus werden Streifzüge unternommen nicht nur auf andere Gebiete der Medicin, auf denen die genannten eine mehr oder minder einschneidende Wirkung aussen, sondern in mehr philosophischen Betrachtungen wird ihre Gillügkeit für die Naturwissenschaft im allgemeinen am Schlusse des Werkes besprochen.

Das Werk besteht aus 6 Abschnitten, die wieder in eine An-

zahl von Capitel zerfallen.

Der erste Abschnitt bringt die Begriffsdefinition des im Titel genannten Gesetzes als desjenigen, "nach welchem im Gefolge primarer Abänderungen der Form und Inanspruchnahme oder auch blos der Inanspruchnahme der Knochen bestimmte nach mathematischen Regeln eintretende Umwandlungen der inneren Architektur und ebenso bestimmte, denselben mathematischen Regeln folgende secundare Umwandlungen der auseren Form der betreffenden Knochen sich vollziehen.

Be folgt (Abechn. II) nach kurzen historischen Vorbemerkungen die Darlegung der normalen inneren Architektur der Knochen unter specieller Berücksichtigung des coxalen Femurendes und eine eingeltende Besprechung der Bedeutung dieser Architektur. — W. hat bekannlich, im Anschluss an Untersuchungen des Mathematikers CUMMAN, gezeigt, dass die Anordnung der Spongiosabälkehen keine willkorliche ist, sondern — abhängig von den Druck- und



Zugwirkungen, denen der Knochen ausgesetzt ist — den mathematischen Gesetzen folgt, die die graphische Statik bei der Construction des Knochens als notwendig hinstellt, wenn die höchste Vollkommenheit der Construction erreicht werden soll.

Sobald Aenderungen in der Richtung der Druck- und Zugwirkung eintreten, Ändert sich auch in Appassung an die neuen
Verhältnisse die Anordnung der Spongiosabalkchen. Aber dabei
bleibt es nicht, sondern es tritt allmälig in großem Maasistabe eine
Umwandlung derart ein, dass auch die äußere Form des Knochens
eine andere wird. Die Aenderung in der Druck- und Zugrichtung
kann nun bedingt sein entweder durch primäre pathologische Formstörung der Knochen (Fracturen) oder ohne solche durch primäre
pathologische Störungen der Inanspruchnahme, (habituelle Scoliose,
genu valgum). — Mit diesen Fragen, wie auch mit den der experimentell gesetzten Störung der Form oder Inanspruchnahme beschäftigt sich Abschnitt III zugleich unter dem an der Hand von
Präparaten geführten speciellen Nachweis der dabei statthabenden

Er bringt auch theoretische Betrachtungen über die Erklärung der betreffenden Vorgänge. W. bezieht sich dabei auf das von W. Rocx aufgestellte und gestützte Gesetz des "trophischen Reizes", d. h. des trophisch (zur Neubildung oder zum Schwunde von Körpermaterial) wirkenden Reizes, der durch die Function des Organs zezeben ist.

In ausschrlicherer Weise wird die Bildung der Structur- und Fornwerhältnisse der Knochen im vierten Abschnit besprochen, Die früheren Theorien, besonders eingehend die sog. "Drucktheoriewerden auf Grund mathematischer, anatomischer, klinischer Betrachtungen kritisirt und von W. verworfen und an ihrer Stelle rekurriert W. eben auf die "functionelle" Knochengestaltung mit der zugleich die höchste Zweckmäßigkeit der Form und Structur sich ausbildet.

Nachdem im folgenden Abschnitt auf die Transformationskraft, die ja nur einen speciellen Fall des eben genannten allgemeinen Gesetzes darstellt und eine notwendige Folge desselben ist, eingegangen und im Besonderen auf ihre therapeutische Verwerbtarkeit hingewiesen ist, kommt Verfasser im letzten Teile zu den "Schlussfolgerungen".

Zunächst bringt er die auf die Lehre vom normalen Knochenwachstum sich beziehenden. Der Autor verficht gegenüber der
fast allgemein angenommen Flouenses-Sawalawischen Lehre vom
rein appositionellen das Vorhandensein auch eines interstütiellen
Knochen-Wachstums. — Es folgen umfassende Betrachtungen über
die Consequenzen, die für die Lehre von der Heilung der Knochenbrüche zu zishen sind. Ganz besonders urgirt Verf., dass hierbet
zwei ganz differente und an sich nicht miteinander zusammenhängende Processe nebeneinander herlaufen, nämlich die Bildung
des Callus als eines Entzündungs- und Verkitungsprocesses ur an
der Bruchstelle und zweitens die Bildung des sog., iTransformations-

productes". Letzteres, bedingt durch den trophischen Reiz der Function, besteht in einer Neusanordnung der Knochenelemente entsprechend der durch den Bruch geänderten statischen Inanspruchnahme des Knochens; es ist ein von vornberein fertiges, dem normalen histologisch gleiches Knochengewebe, das im Gegensatz zum Callus persistirt.

In gleicher Weise machen sich bei der Rachtits zwei Processe geltend: der Erweichungsprozess, der zu den Verbiegungen und damit Aenderungen der statischen Inasspruchnahme führt und der secundäre Transformationsprozess, der die der letzteren zukommenden Umformungen besorgt.

Gegenüber den beiden obengenannten Affectionen, bei denen se sich um primäre Formstörungen der Knochen handelt, stehen die "Deformitäten im engeren Sinne" d. h. Deformitäten, die ohne primäre Formstörungen allein durch fehlerhafte Belastung zustande kommen. Diesen und zwar speciell dem Klumpfuls, dem genu valgum, der Sooliose widmet W. eine besonders eingehende Besprechung, die sich auf Pathogenese und Behandlung auf Grund der in den früheren Abschnitten dargelegten neuen theoretischen Anschauungen bezieht.

Es folgen dann kürzere Betrachtungen über die Anpassung der Form an die Function bei anderen Körpergeweben (Muskeln, Bindegewebe etc.), bei denen W. auf Untersuchungen Routs Bezug nimmt, ferner über das im Nichtbestehen des Gesetzes im Pflanzenreiche; des weiteren Schlussfolgerungen für die Lehre vom Stoffwechsel, von der Entzündung und Regeneration, für die Theorie der Mechanik. Mit knappen Hinweisen, wie in verschiedenen Richtungen (teologische Naturaufsassung, Descendenzlehre) unsere Naturauffassung dadurch beeinflusst wird, schließt das Werk.

Eine Folle von Stoff ist in demselben verarbeitet, und wenn auch vielleicht manches durch fortgesetzte Untersuchungen einer weiteren Klarung bedarf, wie es bei der Complicirtheit der vorliegenden Fragen und Schwierigkeit der Untersuchung anstrüch sit, so ist die Grundausflassung jedenfalls als zu Recht bestebend

und erwiesen zu erachten.

Letzteres wie auch die Darstellung der einschlägigen Verhältnie in 95 auf den angehängten 12 Tafeln untergebrachten Lichtdruckbildern verleihen dem Werke einen über das Gewöhliche weit hinausgehenden Wert.

A. Louwy.

Unter den von U. mit methodisch vorgenommenen Hörnbungen

Urbantschitsch, Ueber die Möglichkeit, durch acustische Uebungen auffällige Hörerfolge auch an solchen Taubstummen zu erreichen, die bisher für höffnungslos taub gehalten wurden. Wiener klin. Wochenschr. 1893, No. 29.

behandelten Taubstummen befinden sich, nach Verf.'s Angabe. Kinder, die er vor mehreren Jahren als nicht hörfähig und nur für Taubstummen-Unterricht geeignet gehalten hatte und die nunmehr nicht nur das vorher mangelnde Gehör für Vocale gewannen, sondern im Verlaufe eines Jahres sogar in den Stand gesetzt wurden, ganze Sätze zu hören und nachzusagen, selbstverständlich ohne den Sprechenden anzusehen. Die Thatsache, dass es möglich ist, an einem anscheinend ganz tauben Individuum in kurzer Zeit nicht nur Spuren des Gehörs zu beobachten, sondern auch ein unterschiedliches Hören herbeizuführen, ist, nach Verf., nur in dem Sinne zu deuten, dass die betr. Person thatsächlich nicht taub war. sondern ihr nur die Fähigkeit mangelten, die erhaltenen acustischen Eindrücke richtig zu erfassen. Ein methodisch vorgenommener acustischer Unterricht kann nun, nach Verf., bei Taubheit in zweifacher Hinsicht von Werth sein, indem der Taubstumme dabei 1) eine Sonderung und richtige Deutung der acustischen Eindrücke erlernen und 2) eine Anregung seiner acustischen Thätigkeit erfahren kann, wodurch eine allmälig zunehmende Steigerung der acustischen Perceptionsfähigkeit möglich ist. Die erzielten acustischen Resultate konnen sich vorübergehend wieder abschwächen, bleiben aber, bei gehöriger Ausdauer und Geduld, soweit Verf.'s Erfahrungen reichen, schliesslich constant. Die Hörnbungen sollen anfangs 1/2- später mindestens 1-stündige Dauer haben und, wenn möglich, ohne Hörrohr vorgenommen werden. Schwabach.

Winkler, Die Anfertigung von Mikrotomschnittten aus lebenden Bacterienkulturen ohne Härtung. Fortschr. d. Med. 1893, No. 22.

Bis jetzt sind verschiedene Methoden der Schneidung und Farbung von Bacterienkulturen angegeben worden, so von Nosser, Gorner u. A.; in die allgemeine Praxis haben sie ihrer Umständlichkeit wegen keinen Eingang gefunden. W. giebt nun eine anscheinend sehr einfache Methode an. Er giefst aus weichem Plaraffin sog. Zugparaffin einen in die Mikrotomklammer passenden Block – zuerst verwendete er hartes Praxfin oder Kartoffel; biede lassen sich schlecht ausbohren bezw. schneiden, bohrt dann mit einem weiten Korkbohrer aus der Mitte einen Cytinder aus, und füllt den auf einer Seite mit Paraffin verschlossenen Kanal mit Gelatine oder Agar. In diesem legt er eine Stichkultur an. Paraffin sowohl wie Nahrboden müssen natürlich vor dem Gießen sterlisit worden sein. Ebenso kann natürlich auch das bereits inficitre Agar bezw. die inficitte Gelatine in den Hohleylinder gegossen werden.

Nachdem die Kolonie gewachsen ist, kann ohne jede vorherige Härtung unter Alcohol geschnitten werden; es kann dann die Kultur weiter wachsen und wieder nach einiger Zeit in das Mikrotom kommen. Bezoglich der Farbung hat W. die besten Resultate mit Karbolichein erhalten. Er bringt die Schnitte aus dem Alcohol auf einen
Objectträger, träufelt auf ihn noch einen Tropfen Alcohol und lässt
das Ganze trocknen. Nach Verdunstung des Alcohols ist auch der
Schnitt angetrocknet Nun bringt er einige Tropfen stark mit
Wasser verdunnter Karbolfuchsinlösung auf das Object und legt ein
Deckglas auf und unteraucht. Die Bacterien ertscheinen intensiv rot,
Gelatine und Agar nur schwach gefärbt. Nach der Untersuchung
spült er in Alcohol ab, und hobt das ganz entfärbte Präparat auf,
das bei neuem Gebracch wieder gefärbt werden mufe. Will mau
ein gefärbtes Dauepräparat haben, so muss mit unverdünnter
Karbolfuchsin gefärbt und mit Alcohol kurz enffärbt werden muf.

W. zieht bei seiner Methode das Agar der Gelatine vor.

Scheurlen.

 K. Dehio, Ueber die Bradycardie der Reconvalescenten. Deutsch. Arch. f. klin. Med. Bd. 52. Heft 1. 2.

2) Derselbe, Ueber den Einfluss des Atropin's auf die arhythmische

Herzthätigkeit. Ebenda.

1) Zur Entscheidung der Frage, ob eine Bradycardie cardialen oder extracardialen Ursprung ist, hat Verf, eine subcutane Injection des Atropins empfohlen, also eines Alkaloïds, welches die Endigungen der Vagusfasern im Herzen lähmt: wenn die Atropininjektionen eine Beschleunigung der Schlagfolge des Herzens bewirkt. so handelte es sich um eine extracardiale, im entgegengesetzten Falle um eine cardiale Bradycardie. Verf. pruft nun die Bradycardie der Reconvalescenten nach dieser Richtung hin, und zwar an 7 einschlägigen Fällen. Diese Affection, die sich allmälig aus dem mit der Entsieberung einhergehenden normalen Abfall der Pulsfrequenz entwickelt, geht parallel mit dem Abfall und Wiederansteigen der Korperwarme. Wahrend die leichteren Formen der Br. klinisch bedeutungslos sind, bieten die schweren Falle das Symptomenbild einer akuten, wenngleich nicht sehr hochgradigen flerzschwäche, verbunden mit Irregularität der Herzthätigkeit. Mit Ausnahme eines einzigen (leichten) Falles zeigte sich nun das Herz in allen Fällen dem Atropin gegenüber refractaer; wir haben es bei der in Rede stehenden Affection also nicht mit einer Reizung des Vagus, sondern mit einer cardialen Ursache zu thun; die Bradycardie der Reconvalescenten ist ein Ausdruck der Herzschwäche, und zwar, da in solchen Fällen das Herz eine übergrosse Empfänglichkeit für herzbeschleunigende Reize hat, der reizbaren Schwäche des Herzens. -

2) In einem leichten Falle von Arhythmie des Herzens konnte Verf. durch Lahmung der Vagi mittelst Atropin die arhythmische Herzihätigkeit zur Norm bringen. In schwereren Fällen diegegen, die schon zu der als Delirium cordis bezeichneten völligen Regellozigkeit ausgeartet waren, blieb das Atropin auf die Frequenz und den Rhythmus des Herzechlages völlig ohne Wirkung, ja steigerte sogar bisweilen die Irregularität. Die Arhythmie zeigt also ein ähnliches Verhalten wie die eben besprochene Bradycardie: leichte Fälle werden durch Atropin unter Umständen beeinflusst, schwere Fälle beider Affektionen widerstehen dem Mittel. Bei beiden Störungen hat also der Vagus seinen regulirenden Einflufs auf die Schlagfolze des Herzens teilweise oder ganz verloren.

rert.

- A. Staw, A contribution to the Subject of Myxoedema. Med. Rec. 1893, 10. June.
- S. R. Murray, The treatment of Myxoedema and cretinism. The Lancet 1893, 13. Mai.
- B. Bramwell, The clinical Features of Myxoedema. Edinburgh Med. Jonn. 1893, Mai.
- J. P. Putnam, Cases of Myxoedema and Acromegalia treated with benefit by SHKEP's Thyroids. Amer. Journ. of the Med. Sciences. 1893, Aug.
- 1) Drei Falle von Myxoedem werden mitgeteilt, die durch die Behandlung mit Schilddrüsensaft günstig beeinflusst wurden. Die Kranken hatten alle 3 an Hallucinationen, Illusionen, Selbstmorddrang und leichter Demenz gelitten. Das Schilddrüsenextract wurde intern in steigernder Dosis verabreicht (bis zu einer halben Schilddrüse pro Tag.).

2) M. beschreibt einen Fall von Myxoedem, der durch die Behandlung mit Schilddrüsensaft eine erhebliche Besserung zeigte; er empfiehlt diese Methode auch bei Cachexia strumipriva und bei dem sporadischen Cretinismus resp. dem congenitalen Myxoedem.

- 3) Das Myxoedem tritt nach Br. sowohl bei Männern wie bei Frauen auf; bei letzteren häufiger; meist tritt es bei Erwachsenen auf, doch auch in jedem Alter. Der sporadische Cretinismus ist eine infantile Form des Myxoedems. Die Thyroidea ist bei Myxoedem und sporadischem Cretinismus atrophisch oder fehlt ganzlich, während die Glandula pituitaria bei Myxoedem vergrößert ist. Der Beginn des Myxoedems ist meist schleichend mit Kaltegefühl und geistiger und körperlicher Mattigkeit; vergrößert und geschwollen sind nur die Weichteile, nicht die Knochen, Bänder etc. Fast in allen Fällen fehlt die Schweissecretion; und meist tritt eine Langsamkeit und Schwerfälligkeit in den körperlichen Bewegungen, Sprache und in den geistigen Vorgängen in den Vordergrund und ebenso ist eine hochgradige Empfindlichkeit für die Kälte ein auffallendes Symptom; fast stets besteht subnormale Körpertemperatur und Herabsetzung der Pulzfrequenz; häufig ist Amenorrhoe vorhanden u. s. w.
 - P. weist auf die Verwandtschaft des Myxoedems und der Acromegalie hin und auf die günstige Wirkung der Anwendung

des Schilddrüsenextractes bei diesen beiden Affectionen. Die Schilddrüsenanomalie ist auch die Ursache des endemischen Cretnismus und der myxoedematösen Form der Idiotie. Auch die Gravs's-sche Krankheit ist auf eine Anomalie der Schilddrüsensätte und ihrer Wirkung zurokzuführen; zugleich wirken die Gefafse der Schilddrüsen in der Circulation. Die Acromegalie wie die Gravss-sche Krankheit stehen beide ebenoe mit den Schilddrüsensfectionen in Verbindung, wie das Myxoedem.

Van Spanje, Een geval van syringomyelie. (Type Morvan). Weekbl, van het Nederl, Tijdschr. voor Geneesk 1893, l. No. 18.

Ein 40 jähriger Bauer aus gesunder Familie, der selbst stets gesund gewesen, hatte mit den Füsen im Schnee sich starker Kalte ausgesetzt und seit der Zeit - seit acht Jahren - Gefühl von Taubheit in den Füsen. Januar 1892 machte er einen Weg von ungefähr sechs Stunden. Bei seiner Rückkehr hatte er große Blasen unter den Füssen, an deren Stelle Verf. große Brandschorfe fand. Im Uebrigen war an den Beinen nichts abnormes. Im Gesicht bestanden keine Abweichungen, keine Sprach- oder Sehstörung. Pupillenreaction bei einfallendem Licht träge. An den Muskeln der Extremitaten keine Abweichungen, kein Romberg'sches Zeichen; Kniereflexe normal: kein Cremasterreflex; keine EAR. Tasteinn normal. An der Vorderseite der Beine bis 8 ctm unterhalb des Poupartischen Bandes, an der Rückseite rechts bis 4 ctm unter der Glutaealfalte, links bis in dieselbe hinein ist vollkommene Analgesie. Der Mittelzeh des rechten Fusses ist weiße, verdickt und analgetisch. An allen diesen Stellen ist auch das Temperaturgefühl erloschen. Auch an Händen und Vorderarmen ist das Schmerzgefühl verringert. Starke faradische Ströme, die Tetanus bewirken, erzeugen keinen Schmerz. An anderen Stellen keine Anasthesien. Herz. Lungen, Urin normal. In den letzten 6 Monaten Impotenz. Schwierigkeit zu gehen. Die Eschara zeigt sich, wenn Patient umhergeht und heilt bei Ruhe und guter Reinigung. Der rechte Mittelzeh bleibt dick und weiß. Da der Kranke sich nicht im Spital aufnehmen liefs, stiefs die fernere Beobachtung auf Schwlerigkeiten. George Meyer.

Byrom Bramwell, The treatment of psoriasis by the internal administration of thyroid extract. Brit. med. journ. Oct. 28, 1893.

Die an Myxoedemkranken gemachte Beobachtung, dass die Behandlung mit Glandula thyreoidea auch auf die Haut einen Einfule hat, welcher sich in einer mehr oder weniger starken Desquamation aussert, veranlasste den Verf, das Mittel bei Hautkrankheiten, zunachst bei Paoriasis zu versuchen. Die Erfolge waren bei drei weiblichen Peroneen, welche seit langer Zeit an sehr ausgebreiteten.

Schuppenflechte litten und die täglich 5-10 Tropfen von BRADY und Mantin's Thyroid-Extract bekamen, in der That hochst bemerkenswert. Schon nach wenigen Tagen verminderten sich die subjektiven Beschwerden und die entzündlichen Erscheinungen, es trat dann stärkere Abschuppung ein und nach 2 resp. 3 Monaten war die Haut bei zweien der Pat, vollkommen glatt und normal, ohne dass nebenbei irgend eine andere locale oder allgemeine Behandlung stattgefunden hatte. Die dritte Kranke, bei welcher die anfänglich ebenfalls sehr rasch eintretende Besserung späterhin trotz Verdoppelung der Dosis keine rechten Fortschritte mehr machte, musste vor vollendeter Heilung entlassen werden. Bei zwei anderen leichten Psoriasisfallen zeigte das Mittel allerdings nicht dieselbe gunstige Wirkung, doch empfiehlt Verf. es, in Anbetracht der eclatanten Erfolge bei den ersten drei Fällen, auch bei anderen Hautkrankheiten, z. B. bei Eczemen oder Dermatitis exfoliativa, weiter zu versuchen. Allgemeine Störungen hatte die Behandlung nicht zur H. Möller. Folge.

L. Repler, Gegenwärtiger Stand der Frage bezüglich der inneren Untersuchung intra partum. Petersb. med. Wochenschr. 1893. No. 40.

Nach neueren Statistiken sterben immer noch 40-50 Mal so viel Mütter im Wochenbett, als eigentlich sterben dürften. Man hat deshalb neuerdings wieder ausgesprochen, dass der Urzustand, d. h. Gebaren ohne jegliche Kunsthilfe, kaum ein schlechteres Ergebniss liefern wurde. Das zu erstrebende Ziel ist, iede Infection während der Geburt auszuschliefsen. In diesem Bestreben stehen sich zur Zeit 2 Richtungen schroff gegenüber.

Die einen sagen, das gewohnheitsmässige Exploriren während der Geburt muss durchaus aufhören, nur auf ganz stricte Indicationen hin darf die innere Untersuchung vorgenommen werden. Solche Indicationen werden für jede Geburtsperiode genau formulirt, nur Abweichungen von der Norm berechtigen zur innern Untersuchung, die nach sorgfältiger Desinsection der Kreissenden wie der Untersuchenden vorzunehmen ist.

Den entgegengesetzten Standpunkt vertritt die andere Richtung, Die Schüler und Schülerinnen sind gründlichst in der inneren Untersuchung einzunden, dabei müssen aber die Schwangern und Kreisenden vor einer Schädigung ihrer Gesundheit bewahrt bleiben. Das wird durch strenge Durchführung einer systematischen und sorgfältigen Desinfection der zur Untersuchung Kommenden erreicht.

Nach der bacteriologischen Untersuchung enshält das Scheidensecret Schwangerer sowohl als Kreifsender immer Microorganismen in großes Anzahl, aber von verschiedener Dignität. Diese können durch Aufnahme in die während der Geburt entstehenden Wunden zur Wirkung kommen.

Döderlein unterscheidet ein normales und ein pathologisches Scheidensecret. Das erstere enthält keine pathogenen Keime, reagiert stets intensiv sauer. Letzteres, schwach sauer reagierend und von gelber bis gelbgrünlicher Farbe, erthält in 9 1, pCt Streptococcen, die specif. Erreger des Puerperalfebers.

In der Privatpraxis darf das Scheidensecret als Infectionsquelle um so mehr vernachlässigt werden, als schon das Anstaltsmaterial in 90 pCt. frei von virulenten pathogenen Keimen befunden wurde.

Im Privathause ist demnach bei spontanem Geburtsverlauf jede vaginale Manipulation zu unterlassen. Nur bei sicher erkannter pathologischen Beschaffenheit des Scheidensecrets und voraussichtlich protahiertem Geburtsverlauf, besonders wenn die öftere Wiederholung innerer Untersuchung wahrscheinlich erscheint, ist eine ganz exat e prophylaticische Desinfection angezeigt. A. Martin.

H. Quincke, Ueber Tag- und Nachtharn. Arch, f. exp. Path. XXXII. S 211.

Aus den langibringen Beehachtungen des Verf. erginkt sich, dass, wihrend bei Genneden die Griefes der Harnannscheining Nacht geringer ist als bei Tage und zur etwa wie 1:4 bis 1:2, sich bei manchen Kranken dies Verhältniss zu Gensten der Nacht indere, edoas die reny. Ansachsidungsgesties wie 1:1 bis 2:1 wird, n. zwar betrifft die Steigerung der nichtlichen Harnanscheidung zieht nor das Wasset (achtlichte Polyurs), sosseren auch die festen Bestandelle (aus dem zee Gweicht des bei her bei der Steigerung der nichtlichen Harnanscheilung zieht nor das Wasset (achtlichte Polyurs), sosseren auch die festen Bestandelle (aus dem zee Gweicht des kachtlichten, bei Diabetes insightun. — Bei Gemeden wie bei Kranken scheint Auf zeiche und Bewegung bei Tage die nachtlichte Secretion zu steigern d.h. die Secretion vom Tage nach der Nacht zu rescheiblen.

E. Stadelmann, Ueber das Vorkommen von Gallensäuren, Hippursäure und Benzoesaure in den Nebennieren; nach Versuchen von K. Byirr. Zeitschr. f. shysilo. Chemie. XVIII.

Auf Galienature wurden die Nebensieren vom Mentchen, Hund, Rindere nuteruscht, auf die beiden anderen Köpere die vom Rind. Das Resonitet war int glanich negatires, keine der genannten Substanzen konnte nachgewissen werden. Besüglich den Nedweisser vom Galienature in Organen hat Verf. ausführliche Centrolliersunde angesteilt, welche zeigen, dass bei 0,001 g Natron glycocholicum auf 60 g Min noch siese dentliche Reaction, wenn auch erhalten siese dentliche Reaction, wenn auch tein characteristisches Sperturn under erhalten der Machuden den Nedweisen der Galienaturen (e. wurde die Bieifüllung angewendet) etc. muss auf das Orig versiesen werden.

A. E. Barker, Ankylosis of the jaw: resection of joint; complete relief resulting. Lancet 1893, p. 1189.

Bei dem 15 jährigen Mädchen handelte es sich um den seltenen Fall einer knötenen Anchyiose des Kiefergeienkes nach einer mit deformem Calins geheilten Gelenkfractor.

T. Gerebeck.

Kouwer, Een geval van lipoma retroperitoneale. Weekbl. van het Neederl. Tijdechr. voor Geneesk. 1893, I. No. 5.

Neederl. Tijdechr. voor Geneesk. 1893, I. No. 5. Ern 26 jahriger Schneider, der einige Jahre geringe Schmerzen in der linken Salte des Bacches verspört, sont kalne Bacchwerden gebabt, erkrankte mit Versiepfong, Erbrechen, Leitschneren. In den Brusteganen findes eine keine Abweichungen: in der Mittellnie des Bauches ein Tumor mit gister Oberfäche, mit dentlicher Fluckaulen, selbst Undstalten von der Große selnes in siehenten Mossen. Eindersch eine Staten der Schaffen der Schaff

E. v. Hippel, Ueber Keratitis parenchymatosa. v. Grāfe's Arch. f. Ophthalm. XXXIX. S. 204.

Verf. untersuchte zwei mit parenchymatter Kentiltis nod fritis behaftet Angen, welche von einem Ijbhripen Kaben stammten. Er kan zu dem Reublate, das die Tribungen der Hornbant in dem Rüchbildungstatelium der Keratitis paren-brunstaur, der sich dereit zwei Wachlienstaus on bambierin: an finlientien mit der Schaften der Schaften

Wincker, Ueber einen eigenartigen Fall von Asynergia vocalis bei einem Stotteruden. Wiener med. Wochenschr. 1893, No. 41, 42.

Et handelte sich zu eine mangeihafte Koordination der Slümbhünder beim Angeben von Tönen und mm gleichseitige Stottern in der Sprache, nicht aber beim Singen. Die erfolgiose Lekalbehandlung, wie sie anfange eitgeleitet war, sehlen Verf.
n bestätigen, dass er sich nicht zellen um eine auf frund des dermolschen Extettion
netwicken, dass er sich nicht zellen um eine auf frund des dermolschen Exterior
Er glankt visiumehr die Storang als eine rein nerröse und auf mangelähöfter Energie
berühend auf Siesen zu müssen.

E. M. Sympson, Salol as an intestinal antiseptic. The practitioner 1893, Aug.

S. empfiehlt das Salol als ein günstig wirkendes Darmantisepticum in erster Linle sowohl bei der gewöhnlichen Diarrhoe, als auch beim Unterleihstyphus. Bei der ersteren gah S. früher mit Vorliebe Giycerin und Borax, wenn die Krankbeit Kinder hetraf; jetzt aber zieht er das Saiol vor, weiches er in dem Aiter der Kinder entsprechenden Dosen verabreicht. Dasselhe wirkt sicherer, stärker antiseptisch und ist angenehmer zu nehmen. Beim Ahdominaltyphus wird das Salol gielchfails mit Vorliebe angewandt, nicht in der Absicht, gegen das Typhusgift zu wirken, sondern lediglich nm eine möglichet ausgiehige Reinigung des Darmtractus zu bewerkstelligen. Daneben wirkt das Mittel auch der Entwickeiung zu reichlicher Darmgase entgegen, welche bekanntlich in manchen Fällen von Unterleibstyphus den Kranken nicht unerhebliche Beschwerden macht. Ferner setzt das Salol die Temperatur nicht unwesentlich herah, Indem es eine reichliche Schweifssecretion hervorrnft. Es verringert anffailend die dlarrhoischen Stühle (in einigen Fällen von 11-14 innerhalb 24 Stnnden and 3-4. Das Mittel wurde helm Typhus continuirlich gegehen. - Auch hei infectiöser Diarrhoe, sowie bei gewissen Fällen von Dyspepsie erwies sloh das Salol ais ein ganz vorzügliches Mittei. C. Rosenthal.

E. Leyden, Ueber Endocarditis gonorrhoica. Deutsche med. Wochenschr. 1893, No. 38.

Der Zusammenhag von Endocarditis und Gonorrhos ist zwer durch sählreiche Beschehtungen währnehsteilich gemacht vordes; in bacterloftigsieher Besichbung aber war das Problem nicht gelöst, da die Befonde meht unbestimmt waren und zur in 2 züllen sich Streptocecen auf dem Klappen fanden Klinisch vertiell ein Teil der bebachteten Fälle glüchtich, während ein anderer Teil nuter den Erscheinungen der maligene Endocarditis istals einest; am hünfgene waren die Antentlappen, seltseme die Mitrallappen befallen; zeist – aber nicht contant – war genorrheichten Gelenthemanismen der Endocarditis serzegegangen. – Nert, eroffentlicht nur einstehnen auf der Schaffen der Schaff

R. Kobert, Ueber Cangoura. Cbl. f. klin. Med. 1893, No. 44.

K. berichtet über ein is Salvador vorkommenden, nor Familie der Comanaceen gabbrendes Schillegewichte, dessen Samen zum Vergiften schildlicher Tiere benutich gebreichte seine Steine Steine der Greichte steine der Steine der Greichte seine Steine S

K. Kronthal.

A. Joffroy, Contribution à l'Anatomie Pathologique de la Paralysie Générale. Arch. de Méd. 1892, No. 6.

J. varritt die Anschausong, dass die aligemeine Paralyse auf eine primäre paracdymatoke Encephalitis ren, auf eine paracetymatiene Erkrankong die orrebrospinstene
Nerreosystems sordckusführes sei; die Ganglienzellen und Nervenfasere erknaches
primär, die Verdorengene der Neuroglien und der Geläfte seisen seenddaren Natur
(secundäre Encephalitti internitialin). Ein neuer mitgetellter Fall von progressiver
Paraisye dieut danz, diese Anschlien in mehetungen; se fand sich nach der Section eine
aligemeine Verfanderung der Ganglienzellen des Gebinze und Rücksomarks; ganz besoeders abrephiet warne die Vorderbernzellen in Inter Cervicianust, wattered im
des Rücksomarks warne die Vorderbernzellen in Inter Cervicianust, wattered im
des Rücksomarks warne obt siteriri; absent war den internitialie Gerebe, die Nurreglie gar zeloht und die Gefäte enn zehr wenig von der Norma abreichend. Im
Gebirn und Rücksomark waren sowohl die gröferen wie die kleineren Ganglienzellen
verändert.

Kolisch, Zur Lehre von den posthemiplectischen Bewegungserscheinungen. Deutsche Zeitschr. f. Nervenkraukh. IV. p. 14.

Die Arbeit hat den Zweck neues Beweismaterial heranzubringen für die Kaulen-Prakische Erklärung der posthemiplegischen Bewegungserscheinungen, nach welcher für das Zustandekommen derseiben die compacte Pyramldenbahn verantwortlich gemacht wird. Fall I: Beiderseitige, rechts stärker ausgesprochene Oculomotoriusikhmung, cerebeline Atasie, Bewegungstatzie der überen und onteren Extremitaten, Hemipzersen, Hemipzersen mit der Merter facisität sisister, felterden Katephateumen. Annahme einen zum Tull Nammetlich der serste durch Section belegte Hall sigt, dass Läsionen der Pyramidershahn an jeder Stelle (icht unr in der Niche der Stammganglien) posthemiplegische Bewegungsren-beitungen anlössen bionen.

L. Gold, Sechs Fälle von extragenitaler Syphilisinfection. Arch. f. Dermat. u. Syph. XXV. 1893, S. 791.

Ein 1 1 dars ates Maches acquiriter von einem anderen Kinde eines syphillitäches Scleraus der Lippe und übstrung diese bein Sangen auf die Brustaurze seiner Muttervon der Fren indichte sich auf extragentlaten Wege deren Mann und steckte nun seinensste seines allerer Techten n. Bei den bieden letzen Pet, auf der Prinstanfelt an der Lippe. — Ein janger Mann mit harten Schauber an der rechten Touillie und Seundfarerscheinungen hatte die Spyhlik allem Anseheine nach non einem Water, welcher gleichzeitig drei indirecte Geschwöre und zwar an der Lippe, am Mons Veneris und im Schaus erterglandschies steries.

W. R. Smith, A case of bleeding by the urachus. Edinb. med. journ. 1893, April.

Verf. herichtet, dass hei elsem kräftig entwickelten Kinde ohne irgend einen Anschlei runs Verletzung [1 7 juge nach der Gebert; Blitzungen aus dem Nabel sehne der Nabelschuster anftraten, desen nach weiteren twel Tagen sulche aus der Blase folgten. Mit Affall der Nabelschuro hörte die Blutzung auf. Pverf. gelaht, dass es die Arteria hypogaut, (eder riehleicht die Umshiltelwen) seine, nan dense die Blutzung auffaglich unterh der Nabel, dem durch der Umshiltelwen) seine, nan dense die Blutzung auffaglich uterh der Nabel, dem durch der Unden blutze der Blutze erfolgt ein.

H. Feilchenfeld (Schöneberg), Ein Fall von Ovarialtumor bei Gravidität. Berl. klin. Wochenschr. 1893, No. 44.

P. teilt einen Fall von Ovarialtumer bei 7 monatilicher Gravidität mit. Die niggouse machte erat Schwierigkeit, da der Tumur im Becken erecht und histen und links davon der Kupf lag. Die Operation verlief normal, duch erfolgte 6 Tage nach derseihen Ausstofung der toten Frucht zusammen mit der Placenta. Am 16. Tage mach der Operation kunner Pat entin das Bett verliessen w. Schölzie.

F. Windscheid, Ein Fall von Cannabinvergiftung. Wiener med. Pr. 1893, No. 21.

Gelegeulich eines psychologischer Versuches nahm ein 28;lähriger Mann im Verlauf von 25 (kannede 2.9g Ett. Causab. ind., also mehr als das 7 fichs der Maximaldois. 8¹, Stunden Japater begann ein 1¹, Stunden Jasernden wildes Ersteitstensstadtum, jedech unbe die sonst anageschener Fliegerunteilunger. Daum Mattigkeit, Angutgefühl, grüßer Durst, Zmpfiedlichkeit gegen Gertnache, 17? (?) Pales, Zockrongen benutern in dem oberen Gliedern Nach auser nurmigen Nach sie mit Deliries aus geren Refesse. Es folgts mehrstägige Apathie und Willenlesigkeit, deun vollige Wiederbettellung.

7. Stuttmann

Rinsendancen für des Centralblatt werden en die Adresse des Hrs. Prof. Dr. M. Bernherdt (Berlin W Pransdiache Strae 27 oder an die Verlegshanding fürfin NW., 68. Unter des Linden Jerotten. Verlag von August Hirschweid in Berlin. - Druck von L. Schumecher in Berlin.

Wöchentlich erscheinen 1-2 Begen; am Schlusse des Jahrgangs Titel, Namen- und Sachregister.

Centralblatt

Preis des Jahrganges 20 Mark; su beziehen durch alle Buchhandiungeu und Postanstalten.

für die

medicinischen Wissenschaften.

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. H. Senator und Prof. Dr. E. Salkowski, redigirt von

Prof. Dr. M. Bernhardt

1894.

13. Januar.

No. 2.

Inhalt: Bizz, Unsere jetzige Kenntniss von der Maiariafieherheilung durch Chinin.
(Orig. Mitt.)

Scall, Zer Histologie der Nervonfasers. — Hildberger Nerweiffers, Under Erschipper mit Aldmoson. — Baters, Uber die Kohlebyfrate des Harns. — Röhmann, Böhmann, Böhma

WINTESSTEIN, Zur Kenntniss der Pilzceilnlose - Kecone, Fällbarkeit der Harnsäure als Knpferoxydniverbindung. — Vermener, Einfluss der Thyreoidea anf den Stoffwechsel. — Hornaczewski, Trennung der Harnsäure von den Xanthinbasen. - KISCHENSKY, Einfluss der Laparotomie auf die Bauchfeituherkulose. - LAURNSTEIN, Die typische Ausräumung der Leiste. - Cubtius, Zur Pathologie der Spina bifida - Schlange, Ueber die Fistula colli congenita. - Bobosiewicz, Die Schussverletzungen durch das Maniicher-Gewehr. - Horrn, Partielies Oberlidcolobom beim Fötus. - Ruchu, Ueher den Ort der optischen Iridectomis. - Geny und Chaerin, Experimentelle Erblichkeit. - Neumann, Zur Biologie der gasbildenden Bacterien. - Guinasn, Wirkung des Apocodein. - BARDOL, Hysterie n. Meningitis. - Collott, Ueber die Filaria sanguinis. - Youness, Exalgin ais Antineuralgicum - GRAWITZ, Se., ener Herefehler - NIKOLAJEVIC, Tetanie und Hysterie. - Mass, Verminderung des Leitungswiderstandes am Kopf bei Nenrosen. - Bsows, Schusswunds des Ichiadicus. - Bockless, Fälle von Hirusinnsthrombose. — FBIRULIRDER, Extractum Picbi bei Erkrankungen der Harnorgané. — FBIRE, Behandlung des Trippers. — Nors, Bebandlung des Herpes tonsurans . HBELAS, Einleitung der Frübgeburt. — НINTERNSGER, 19 Fälle von Bauchfelltuberculose - HOFMARN, Cholera and Gravidität - Paugos, Wirkung von Sophora tomentosa.

Unsere jetzige Kenntniss von der Malariafieberheilung durch Chinin.

Von Prof. C. Binz.

Es sind 26 Jahre her, seit ich in diesem Centralblatte, 1867, S. 308, die erste der experimentellen Abhandlungen drucken ließ, auf Grund deren ich die bis dahin allgemein geltende Lehre verneinte, dass das Chinin seine Wrkung gegen die Malariafieber vom Nervensystem aus entfalte, und auf Grund deren ich den Satz aufstellte, das Chinin wirke wahrscheinlich als Protoplasmagift auf einen eingedrungenen krankmachenden Mikroorganismus.

Mittlerweile ist dieser aufgefunden und sein Verhalten zum Chinin von einer Reihe von Forschern mit seltener Uebereinstimmung geklart worden. Das dürfte eine Zusammenfassung der Thatsachen wünschenswert machen, wobei ich mich an die jüngste und gründlichste der betreffenen Veröffentlichungen anschließe:

"J. Mannaberg, die Malariaparasiten, auf Grund fremder und eigener Beobachtungen dargestellt. Wien, bei A. Hölder 1893.

Die Malariafieber werden von niederen Organismen aus der Gatung der Ambben veruracht, die in die roten Blutkoprechen eindringen, auf deren Kesten sich vergrößern, darin sporuliren und eie zerstören. Lavraar, der die Ambbe der Tertiana zuerst sah und beschrieb, hat auch den Parasiten hinsichtlich seiner Reaction auf Chinin geprüft. Er fand, dass, während sich in dem Controll-praparate die Parasiten durch längere Zeit in lebhafter Bewegung erhielten, in dem Chininpraparate alle Parasiten leblos lagen, dass also deren directe Vergittung stattgefunden hatte. Die Untersuchungen von Marchapava und Criti und von Grassi u. Feletti bestätigten das.

Dese Autoren machten auch Controllverauche mit destillirtem Wasser und mit Kochsalz und fanden, dass der Zusatz von beidem zu dem Mariablute die Parasiten ebenfalls zum Absterben bringt. Daraus leiteten sie und andere nach ihnen ein Einschränken der Bedeutung der gleichen Chininwirkung her, weil sie jene Zusätze als "indifferent für Protoplasma, sondern ist ein Protoplasmagift, und Kochsalz ist ebenfalls ein Gift für solche Zellen, die in einer niedrigeren Concentration entstanden sind und darin leben. Ich erinnere an die alte Thatsache, dass man leichte Formen der Malariafieber durch Verordnen größerer Gaben Kochsalz heilen kann. Jene mit destillirtem Wasser und mit Kochsalz erreichten mikroskopischen Resultate stützen also die Bedeutung der Chininversuche, statt sie einzuschränken.

Ein anderer Weg, den Einfluss des Chinins auf die Malariaparasiten zu studiren, war der, dass man das Blut der Kranken vor und nach der Aufnahme einer heilenden Gabe Chinin untersuchte und das Aussehen der Parasiten dort und hier verglich. Uebereinstimmend fand man zuerst, dass, wenn Heilung eintrat, die Parasiten der einfachen Malariaformen bald ganzlich fehlten. Das einheitliche Ergebniss der betreffenden Untersuchungen von LAFERAN, ROMAKOWEKT, BACCELLI, GODI, MARCHIAFAVA und BIONAM war: die Parasiten werden durch das dem Organismus einverleibte Chinin im Blute getötet.

MANNABRO, Assistent Norrangue, hat in seinen auf Anregung und mit Unterditung des Professorencollegiums der Wiener med. Facultät und unter Förderung der österreichischen Regierung in Dalmatien, Istrien u. s. w. unternommenen Studien an Malariakranken die betreffenden Verhältnisse weiter untersucht und dabei

unter anderen diese Ergebnisse bekommen:

An den ambboiden Formen des Tertianparasiten ist schon 3 Stunden nach Aufnahme von 0,5 bis 1,0 Chinin seitende Be Kranken eine wesentliche Verminderung der ambboiden Beweglichkeit festzustellen; nach weiteren 3 bis 6 Stunden hat auch die Zahl der Parasiten beträchtlich abgenommen und von den noch vorhandenen sind viele zerrissen, so dass sie mehrere innerhalb der roten Blutkörperchen liegende Kügelichen bilden, die miteinander nicht mehr verbunden sind, wovon man sich durch eine länger dauernde Beobachtung überzeugen kann.

An den erwachsenen Formen des Tertianparasiten ist, wenn Chinin genommen wurde, entweder ein vollständiger Stillstand der Pigmentbewegung zu beobachten, wobei der Parasit ein schollig glanzendes, wie geronnenes Ansehen hat, oder et tritt hydropische Blähung des Parasiten auf, oder der Parasit zerfällt in mehrere

Trümmer.

Kurze Zeit nach der Verabreichung des Chinins findet man die mittelgroßen Tertianparasiten oft in lebhaftester Bewegung. Es scheint, dass sie, ehe sie infolge des Chinins coaguliren und zum Stillstande kommen, manchmal zu erhöhter Bewegung gereizt werden, wie das Bixz 1869 für die größeren Infusorien der Pflanzenjauche beschrieben hat.

Anch Backelli hat gesehen, dass die Parasiten kurz nach der Chinindarreichung eine gesteigerte Lebhaftigkeit in der Bewegung eeigen, dass aber 24 Stunden später die meisten spurlos verschwunden sind. Ihr Absterben geschieht also erst nach einer vorüber-

gehenden Reizung durch ihr specifisches Gift.

Bei den mittelgroßen Quartanparasiten machte Gotol die Bemerkung, dass sie unter der inneren Chininwirkung eine weniger feine Körnung, metallischen Glanz und Neigung zum Schrumpfen zeigen. Die großen Formen sind geblath, inaben lebhatte oscillatorische Bewegungen der Pigmentes und enthalten manchmal Vacuolen oder abortive Sporen. Im genzen besteht volle Aehnlichkeit in der Art der Vergiftung mit der bei den Tertianparasiten.

Ein Teil der Amöben der echten Quartana leichteren Charakters zeigte schon 3 Stunden nach der Verabreichung des Chinins in der Gabe von 0,5 einen mangelhaft oder gar nicht mehr färbbaren Nucleolus. Beim Fortsetzen der Chinintherapie fanden sich nach weiteren 12 Stunden nur mehr vereinzelte Parasiten mit erhaltenem Nucleolus, während die übrigen entweder keinen färbharen Nucleolus mehr besaßen oder selbst schon am Zerfallen waren, so dass nur einige ungestaltete Fragmente übrig blieben, wie die Tafel IV,

Fig. 57-62 zeigt.

Die weitere Untersuchung mittelst der Färbemethode ergah auch, dass nur ein geringer Teil der in der reifen Amöbe gebildeten Segmente lebensfähige Sporen besals, wenn Chinin gegeben worden war. Also nicht allein, dass die Malariaamöbe selbst unter dem Einflusse des im Blute kreisenden Chinins sichthar erkrankt. auch ihre Erneuerung durch Bilden lebenskräftiger Sporen wird herabgedrückt.

Jene erste Ait der Einwirkung des Chinins ist nicht immer vorhanden; es giebt Malariaformen, worin der Vorgang der Segmentirung trotz des Chinins sich ganz vollzieht, worin aber dann durch den Einfluss des Heilmittels die Sporen tot sind oder baldigst

absterben.

Bei den Formen der Malaria, die durch Chinin nicht heilbar sind, gewahrt man auch keinen Einfluss des Mittels auf die im Blute vorhandenen Parasiten. Manche schwere Malariafieber, die der gewöhnlichen Behandlung trotzen, können geheilt werden durch Einspritzen der gebräuchlichen Chiningabe in eine Vene (BACCKLLI). Die Parasiten werden so unmittelbar und in geringerer Verdünnung des Chinins getroffen.

Wenn auch die genannten Forscher nebst Mannabere in einzelnen Punkten von einander abweichen, so sind das nur solche von nebensächlichem Charakter. In der Hauptsache herrscht Uebereinstimmung, dass das Chinin als unmittelbares Gift auf die Parasiten der durch es heilharen Malariafieber einwirkt, während es die Zellen des menschlichen Organismus in den therapeutischen Gahen nicht schädigt. Eine Mitwirkung des Nervensystems bei dem Vorgange der Lieilung ist in keiner Weise ersichtlich und er-

forderlich.

Auch die vorbauende Wirkung des Chinins (GRAESER, Berl. klin. Wochenschr. 1888, No. 42 und 53) ist danach zu deuten, Das Chinin verschwindet langsam und grösstenteils unverändert aus dem Blute, und die hier eingedrungene junge Amobe oder deren Spore wird durch die dauernde Berührung mit ihm in ihrer Entwicklung gehindert oder doch aufgehalten.

Betreffs der Rolle der Leukocyten in der Malariaheilung hat

sich dieses ergeben:

Wenn Malariafieber von selhst heilen, so scheint in der That der Phagocytismus daran beteiligt zu sein. Wenn dagegen die Heilung durch Chinin geschieht, so kommt er nicht in Betracht, denn, wie Golss beohachtet hat, schränkt das Chinin ihn wesentlich ein und es macht ihn, wie wir soeben gehört haben, infolge seiner eigenen, die Malariaparasiten lähmenden Kraft auch überflüssig.

Das ist entsprechend meinen Angaben über die Lähmung der

Leukocyten innerhalb des Organismus und deren vielfacher Bestätigung, unter andern durch die Untersuchungen von Appent im pathologischen Institute zu Heidelberg (Arch. f. pathol. Anat. 1877. Bd. 71, S. 364) und Ts. W. ENGELMANN (daselbst 1891, Bd. 125,

Die Monographie Mannaberg's enthält vier farbige Tafeln und ein Litteraturverzeichniss von 216 Nummern. Man möge die Einzelheiten über das vorliegende Thema, ihren Nachweis und ihre Be-

gründung dort einsehen.

Das bis jetzt gewonnene Wissen über das Wesen der Malariafieber und ihrer Heilung durch Chinin nennt MANNABERG eine glänzende Rechtfertigung dessen, was seit 1867 in den experimentellen Arbeiten von mir und meinen Schülern verfochten wurde. Die heutige Erledigung der Frage entschädigt mich für alle absprechenden Urteile und fehlerhaften Nachuntersuchungen, die ich seit jener Zeit so oft über mich musste ergehen lassen. Die unrichtige Darstellung meiner Untersuchungen durch LAVERAN habe ich in der Berl. klin. Wochenschr. 1891, No. 43 erläutert (vgl. dieses Cbl. 1892, S. 295).

Ségall, Sur des anneaux intercalaires des tubes nerveux produits par imprégnation d'argent. Journal de l'Anatomie et de la Physiologie 1893, No. 5.

Verf, behandelt frische Nerven vom Frosch nach einander mit Osmiumsäure und Höllensteinlösung - das Detail der Methode ist im Original nachzulesen - und kommt mit Hilfe dieser Methode zu folgenden Resultaten:

An der Ranvier'schen Einschnürung sieht man nicht mehr das ganze Axenkreuz, sondern nur noch den horizontalen Schenkel des-

selben, also den einschnürenden Ring.

An den Grenzen zweier cylindrokonischen Segmente, der SCHMIDT-LANTERMANN'schen Einkerbungen, sieht man gleichfalls je einen Ring, der sich braun gefärbt hat; dieser Ring liegt unterhalb der Schwann'schen Scheide und umfasst eng den Markmantel. Manche cylinder-konischen Segmente haben zwei Ringe, d. h. ie einen am vorderen und hinteren Ende, manche nur einen Ring, manche gar keinen. Im zweiten Falle hat stets das voraufgehende oder folgende Segment einen Ring, im dritten besitzt das voraufgehende oder folgende Segment zwei Ringe.

Verf. beschreibt ausserdem noch ganz gut das ungemein wechselnde Verhalten der Lantermann'schen Einkerbungen, die er für präexistente Gebilde hält, und diskutiert endlich in wenig gründlicher Weise und mit Uebergehung mancher Arbeiten die Litteratur. die über sein Thema bereits vorhanden ist.

1) H. Hildebrand, Ueber Ernährung mit einem geschmack- und geruchlosen Albumosenpräparate. (Verholg. d. XII. Congresses f. inn. Med. S. 395; Zur Frage nach dem Nährwerth der Albumosen. Zeitschr. f. physiol, Ch. XVIII. S. 180.

2) R, Neumeister, Ueber "Somatosen" und Albumosenpraparate

im Allgemeinen. Deutsche med. Wochenschr, 1893, No. 36.

1) H. brauchte zu seinen Versuchen ein in den Farbenfabriken von Bayer u. Co. (Elberfeld) hergestelltes Praparat "Somatose", das wesentlich aus Deutero- und Heteroalbumosen bestehen soll. Nach orientirenden Vorversuchen am Hunde führte er an einem 28jährigen Manne eine Versuchreihe durch, zuerst 5 Tage bei gemischter Kost (Brod, Fleisch, Butter, Schinken, Milch, Cognac, Kaffee), die laut Analyse 23 4 g N und nach Berechnung 73 g Fett und 360 g Kohlehydrate und 48 g Alcohol enthielt, wobei im täglichen Mittel 2.8 g N zum Ansatz gelangten, dann wurde der Fleisch-N (6.1 g) an 3 Tagen durch Albumosen ersetzt (Periode II), und an den nächstfolgenden 2 Tagen der N des Schinkens (6 8 g N) ebenfalls durch Albumose ersetzt (Per. III.). dann folgten 5 Tage mit gemischter Kost, wie in der Vorperiode, In Periode II. wurden nur 2,1, in Periode III sogar nur 1,3 g N angesetzt, während in der Nachperiode (ohne Albumosen) der N-Ansatz sogar 3,4 g N pro Tag beträgt. Trotzdem folgert Verf. einen höheren Nährwert der Albumosen als die N-Bestandteile des Fleisches (was Ref. unverständlich geblieben ist, da die vom Verf. in's Treffen geführten Gewichtsveränderungen bei so kurz dauernden Versuchen und schnellem Wechsel des Ernährungsmodus nichts beweisen können). Das "geschmack- und geruchlose" Praparat ist aber offenbar sehr schlecht ausnutzbar, insofern in Periode II, von 6.1 g Albumosen N fast die Halfte (3.5 N mehr als in der Vorperiode) und in Periode III. von 12.9 g Albumosen-N rund 2/4 (5 g N mehr als in der Vorperiode) mit dem Kot ausgestossen wurden, in dem sie noch z. T. als "unresorbirte Albumose erkannt" wurden.

Verf. hat weiter geprüft, ob die Somatose auch subcutan applicirt einen Nährwerth übt; er gibt an, sich durch Versuche am Hunde überzeugt zu haben, dass ihr nicht nur ein Nährwert auch bei diesem Applicationsmodus zukommt, sondern sogar eine höhere Wertigkeit als dem innerlich verabreichten Albumosen- oder Fleisch-N. Danach sollte das Praparat auch mit Umgehung des Darmkanals assimilirbar und ertragbar sein, ohne daß dabei Albumosen oder Pepton durch den Harn ausgeschieden werden (was den bisherigen Erfahrungen widerspricht, Ref.).

2) Dem gegenüber weist NEUMEISTER nach, dass schon 0.1 g des Praparates, einem Kaninchen subcutan beigebracht, Albuminurie zur Folge hat und dass demnach (vorausgesetzt, dass vom Kaninchen auf den Menschen geschlossen werden darf, Ref.) vor subcutaner Application der Somatose zu Ernährungszwecken nicht genug gewarnt werden kann. Das Praparat charakterisirt sich übrigens als eine durch die Wirkung gespannter Wasserdampfe oder durch Papayotinverdauung dargestellte Albumose. Da durch alle derartigen Prsparate eine bessere Ernährung nicht zu erzielen ist, als durch fein geschabtes Fleisch, erscheinen Verf. dieselben als Nährmittel für Kranke mindestens entehrlich.

K. Baisch, Ueber die Natur der Kohlehydrate des normalen Harns. (I. Mitth.). Zeitschr. für physiol. Chemie. XVIII. S. 193.

Die für das Abfiltriren des Benzoylesters am meisten geeignete, seinkrumlige Beschasienheit des Niederschlages wird erreicht durch Zusatz von 400 ccm Natronlauge zum Liter Harn, die grösste Menge derselben durch Zusatz von 40 ccm Benzoylchlorid auf 1 Liter Harn; ein geringerer Ueberschuss von Lauge erzeugt einen klehrigen, ungemein schlecht filtrirenden Niederschlag, ein geringerer Zusatz von Benzoylchlorid eine spärlichere Ausbeute an Ester. Der ausgewaschene und getrocknete Ester enthält noch 2 pCt. N und 1 pCt. Asche (zumeist Magnesiumphosphat); durch Verreiben des Esters mit 2 proc. Salzsäure und Auswaschen der letzteren erhält man einen fast farblosen, aschefreien Ester, der C 67,7, H. 5,6 sowie an N 2,3 pCt. enthält und bei 125° unter Gasentwicklung schmilzt. Ausfällung des Esters aus dem Harn, den man zuvor mit conc. Bleizuckerlösung ausgefällt hat, liefert einen ascheärmeren Ester (nur 0,47 pCt. Asche), der indess noch 1,5-2 pCt. N enthalt, doch beträgt die Menge des Esters nur etwa 2/3 von der ohne vorgängige Bleifällung gewonnenen. Vorausgegangene Fällung mit basischem Bleiacetat liefert noch weniger, aber sehr aschereichen (his zu 17 pCt.) Ester, nur etwa %, no viel als nach Bleizuckerfällung. Beide nach Bleifällung gewonnene Praparate sind krumlich und filtriren leicht. Der N-Gehalt der Ester scheint nicht von heigemengtem Eiweis (resp. dessen Estern) herzurühren. wenigstens geben die Praparate keine Farbung mit Millon's Reagens. Bei Fällung mit Natronlauge und Benzoylchlorid (ohne vorgängige Bleibehandlung) gewann Verf. 1,25-3,37 g Ester auf 1 Liter Harn, was mit den von Salkowski gefundenenen Werten (1,22-3,66) gut ühereinstimmt. Schliesslich teilt Verf. vorläufig mit, dass bei Verseifung des Benzovlesters mit Natriumaethvlat eine Lösung erhalten wird, die mit Phenylhydrazin ein Glucosazon liefert, mit Hefe unter Alcoholhildung gahrt, die Polarisationsebene dreht, Fehling'sche Lösung reducirt und die Furfurolreaktion scharf gibt. J. Mnnk.

F. Rôhmann, Ueber den Stoffumsatz in dem thätigen elektrischen Organ des Zitterrochen nach Versuchen an der zoologischen Station zu Neapel. Arch. f. Anst. u. Physiol. Phys. Abth. 1893. S. 423. Um das electrische Organ auf der einen Seite mit Sicherheit

No. 2

ruhig zu stellen, wurden an dem Tage, welcher dem eigentlichen Versuche voranging, auf der einen Seite die zu dem electrischen Organ ziehenden Nerven bei ihrem Austritt aus der Schädelkapsel durchtrennt. Die Reizung wurde mit ganz schwachen Strömen des Inductionsapparates begonnen, der Strom successiv verstärkt, wenn er sich unwirksam erwies, am Ende des Versuches die electrischen Organe mit Wasser ausgekocht, der Auszug auf ein bestimmtes Volumen gebracht und ein Theil desselben unter Anwendung von blauem Lacmoid mit 1/10 Normalsalzsäure, ein anderer mit Hülfe von Curcumapapier u. Phenolphtalein mit 1/10 Normalnatron titrirt. Unerwarteter Weise nahm in keinem Falle die Acidität nach der Reizung zu, im Gegenteil die Reaction des gereizten Organs war um ein Geringes stärker alkalisch. Dagegen ließ sich eine Zunahme der Acidität im gereizten Organ mit Sicherheit nachweisen, wenn dem Thier vorher vom Bulbus arteriosus her Säurefuchsin *) beigebracht worden war. Auf der gereizten Seite zeigte sich alsdann das Organ deutlich rot, auf der nicht gereizten nur schwach rosa. Bei der Thätigkeit wurde also unzweiselhaft eine wenn vielleicht auch sehr geringe Quantität Säure gebildet. Dasselbe zeigten nun auch die Kochealzauszüge der Organe unter Anwendung von Curcuma als Indicator und dementsprechend färbte sich der Kochsalzauszug des gereizten Organs mit Alizarinnatrium gelb, der des nicht gereizten braun. Das Resultat änderte sich nicht, wenn die Reizung statt durch den Inductionsstrom durch Injection von Strychnin und die in Folge derselben auftretenden Reflexzuckungen bewirkt wurde. Dasselbe, wie für den Kochsalzauszug gilt auch für den Alcoholauszug in Uebereinstimmung mit den Angaben MARCUSE's, dass das gereizte Organ mehr Milchsäure enthält, wie das ruhende. Die gebildete Milcheäure braucht natürlich nicht als solche aufzutreten, sondern sie bildet aus vorhandenem secundaren Phosphat primares. Ebensowenig wie MARCUSE konnte Verf. eine Bildung aus Harnstoff bei der Thatigkeit nachweisen. Die einzige Veranderung, welche das electrische Organ bei der Thatigkeit erfährt, ist also, in Bestätigung der Angaben Marcusk's die Bildung einer geringen Quantität Säure; die Erzeugung des electrischen Schlages von Torpedo muís also unter Verbrauch einer außerst geringen Menge von potentieller Energie erfolgen. E. Salkowski.

A. Barth, Nierenbefund nach Nephrotomie. Archiv f. klin. Chirurgie. Bd. 46. Heft 11. S. 418.

Bei einer 31jährigen Patientin wurde am 14. 9. 1892 wegen Verdacht auf rechtsseitige Nierentuberculose die probatorische Nephrotomie ausgeführt. Da weder im Nierenparenchym noch im Nierenbecken die erwartete Verfanderung zu finden war, wurde der ausgeführte "Sectionsechnitt" wieder vernäht und auch die äussere.

^{*)} Nach dem Vorgange Dassuns für die Muskeln.

Wunde geschlossen. Patientin fieberte nach dieser Operation andauernd, hatte heftige Schmerzen in der Gegend der rechten Niere und im Urin Tuhercelbacillen. Deshalh wurde am 34. Tage nach der 1. Operation den 18. 10. 92 die rechte Niere exstirpirt. Sie war eingebettet in sehr derbe Schwielen. Mikroskopisch fand sich an Stelle des Schnittes eine feine Narbe, welche his an den Hilus reichte. Im mittleren Teile der Niere grenzte an diese feine Narhe auf der einen Seite ein hreiter, keilförmiger, nekrotischer Heerd, auf der anderen Seite eine ganz schmale todte Zone. An der Berührungsfläche der todten und lebenden Partien fand Verf. eine interstitielle Wucherung. Der grössere keilförmige todte Herd hatte ein ungefähr dreieckiges Centrum, in dem die Canälchen und zum Teil auch die Zellen der Form nach noch erhalten, aber nirgends Kerne zu färben waren. Nach aussen war dieses Centrum umgehen von einer Zone, in welcher das Parenchym todt und das Gehiet des Stroma von Zellen und einem fettigen Detritus eingenommen war. Die Zellen waren Leukocythen, welche z. Th. mit Fetttröpfchen angefüllt erschienen. Einzelne Leukocythen fand Verf. innerhalb der Harnkanälchen und den Glomeruluskapseln. Auf diese Zone folgte nach außen eine dritte Zone, welche durch Bindegewehewucherung von dem erhaltenen Stroma und von der Nierenkapsel her characterisirt war. Auch in diesem Gehiet sind die Kanalchen und die Glomeruli todt, teils homogen, teils körnig, in der Form ehenfalls noch erhalten. Ausserdem konnte Verf. hier solide Zellenstränge beobachten, welche mit den graden Harnkanälchen im Zusammenhang standen und deshalh als Neuhildung von Harn-Canalchen interpretirt wurden. Zum Teil waren die abgestorbenen Canalchen und Glomeruli, unter Erhaltung der ausseren Form, mit einem feinen, neugehildeten Bindegewebenetz erfüllt.

Im Centrum dieses keilformigen Herdes waren die Gefäse und zum Teil auch die Harnkanälchen mit einem feinen Fibrinnetz gefüllt. In den verödeten Blutgefäsen wurden einzelne Hämatoïdinkrystalle gefunden.

Verf. weist mit Recht auf die Aehnlichkeit dieses Befundes mit dem bei Niereninfarkten nach Nierenembolien hin. Es liegen hier ganz dieselben Veränderungen vor und der einzige Unterschied hesteht darin, daß die Ursache nicht auf einen Embolus, sondern auf eine Nierenarterienverletzung zurückzußihren ist.

Trotz dieses Befundes halt Verf. den Sectionsschnitt (namentlich für die prohatorische Nephrotomie) für den hesten Nierenschnitt, weil er sich experimentell die Ueberzeugung verschafft hat, daße anders ausgeführte Schnitte noch ungünstigere Resultate liefern, weil mehr Cefäßes verletzt werden. V. R. v. Hacker, Zur Statistik und Prognose der Verätzungen des Oesophagus und der im Gefolge derselben entstehenden Stricturen. Arch. f. klin. Chir. XLV. S. 605 (s. auch die Billaoris'scho-Jubliamsschrift).

Von 40 866 in dem Ambulatorium der Billborn'schen Klinik in dem Jahre 1877-1886 behandelten Kranken hatten 270 Affectionen der Speiseröhre, darunter 131 (114 M. u. 17 W.) Carcinom, 47 (18 M. u. 29 W.) Verätzungsstricturen (fast alle durch Lauge), 43 Fremdkörper, darunter 1 in einer Aetzetrictur), 50 Stricturen zweiselhaften Ursprunges und 1 eine Dysphagie ohne bestimmte Diagnose. Es bedeutete diese Ziffer ein Verhaltnis von 3,1 p. M. für die Carcinome und 1,1 p. M. für die Aetzstricturen zu der Gesammtsumme der chirurgischen Patienten. Von 76 in dem gleichen Decennium stationar in der Billauts'schen Klinik behandelten Oesophaguskranken kamen 42 (37 M. u. 5 W.) = 55.2 pCt. auf das Carcinom und 25 = 27,6 pCt. auf die Aetzstrictur, welche demnach die nachst dem Krebs haufigste Speiseröhrenkrankheit darstellte. Von den letzteren 21 Fallen waren 19 durch Aetzlauge und nur 2 durch Schwefelsaure bedingt und ist dieses Vorwiegen der Aetzlauge-Vergiftung eine Wiener Eigenthumlichkeit gegenüber den umgekehrten Verhältnissen in Berlin. Unter 477 in den drei grössten Wiener Krankenanstalten in dem genannten Decennium behandelten Vergiftungsfällen waren ebenfalls 69,811 pCt. nämlich 333 durch Aetzlage erzeugt, während auf Schwefelsäure nur 17,605 pCt. = 84 Fälle kamen. Ebenso betrafen unter 52 gerichtlichen Leichenöffnungen, welche in den quaest, 10 Jahren bei frischen Verätzungen gemacht wurden (nämlich bei 28 M. u. 24 W., davon 21 Erwachsene 28 aber Kinder, von denen 23 unter 2 Jahren alt waren) 30 Aetzlauge. 15 Schwefelsäure. 2 Salzsäure und der Rest andere caustische Flüssigkeiten. Endlich waren unter 13 zur Section gekommenen Stricturen (bei 10 M. u. 3 W.) 10 durch Aetzlauge, je 1 durch Salzsaure und Arnica und eine unbekannte Substanz bedingt. Die Sterblichkeit von den 477 in den drei grösseren Wiener Krankenbäusern behandelten Verätzungen betrug 146 = 30.6 pCt., unter dieser kamen 88 (26.4 pCt.) auf Lauge und 46 (54,7 pCt.) auf Schwefelsaure. Berücksicht man hier nur 396 Selbstmordversuche (137 M. u. 259 W.), so betrug die Sterblichkeit 134 (49 M. u. 85 W.) = 33,8 pCt., also für die beiden Geschlechter getrennt 35,766 pCt. resp. 32,818 pCt. Davon kamen auf Lauge und Schwefelsaure 355 = 93,7 pCt. der Gesammtheit der Fälle (245 W. u. 110 M.) und zwar auf Lauge allein 274 Fälle (73 M. u. 210 W.) = 69,2 pCt., auf Schwefelsaure 81 Falle (37 M. u. 201 W.) = 20,45 pCt. Die sonstigen Aetzmittel bei Selbstmorden waren in absteigender Haufigkeit geordnet: Salzsaure, Salpetersaure, Ammoniak, Scheidewasser, Kupfervitriol, Sublimat, Eisenvitriol, Carbolsaure, Höllenstein, Essigsaure. Zufallige Vergiftungen mit Aetzmitteln kamen nur 81 Mal (41 M. u. 40 W.) mit † 12 (5 M. u. 7 W.) = 14.8 (12,195 + 17.5) pCt. vor. Auch

hier überwog die Aetzlauge mit 59 (72,8 pCt. Fällen) und zwar in Form der beim Waschen gebräuchlichen Laugenessenz, welche von 34 W. u. 25 M. aus Versehen getrunken wurde. Zufällige Vergiftungen mit Schwefelsäure wie mit anderen Substanzen kameu nur mehr ausnahmsweise vor. Von den durch Verätzungen bedingten Stricturen kamen in den 3 Wiener Anstalten in den betr. 10 Jahren 143 zur Behandlung und zwar 128 in Folge von Lauge, 13 nach Genuss von Schwefelsäure und 2 nach dem von anderen Substanzen. Es bedeutet dieses im Verhältniss von 4,5:10000 Krankenhausaufnahmen eine Zahl, die gegenüber einer die Jahre 1857-1860 betreffenden Kellen'schen Statistik mit 2-4 Aetzstricturen der Speiseröhre eine sichtliche Zunahme für Wien bedeutet. Im Speciellen berechnet Verf., dass von den Ueberlebenden nach Aetzlaugen-Vergiftung 52,16 pCt. schwere und 47,75 pCt. leichte Oesopbagusstricturen davontragen, während für die Schwefelsäure die gleichen Zahlen bei einer mehr als doppelten directen Mortalität 34,04 u. 65,03 pCt. ausmachen.

Die Prognose der Verstungen fasst Verf. dahin zusammen, dass von den Kranken, welche Osophongusstricturen davontragen, mindestens noch ^{3/2}, deren Folgen erliegt und zwar spielt hierbei die Perforation nicht nur nach Sondiren und operativen Eingriffen, sondern auch nach Ulcerationen eine Hauptrolle. Aus 91 Fällen, welche Verf. auf Grund seiner Statistik, sowie nach Göstusen, Wozssnozer und Bizukoren gesammelt hat und die nicht operirt wurden, starben 39,43 pCt. (31 Fälle), und in einer Specialstatistik von 100 Fällen zählt Verf. auf 55 Operationen 33 Heilungen und Beserungen und †22 (= 30 pCt.), woggen für 45 Nichtoperirte diese Zahlen 20 u. 45 (= 55,55 pCt.) betrugen.

A. Tietze, Beitrag zur Kenntniss des Rankenneuroms. (Aus der chir. Klinik des Prof. Mikulicz zu Breslau). Arch. f. klin. Chirnrg. XLV. S. 326.

Während nach vos Rocklobausers das Bauss'sche Rankenneurom als die Entwickelung eines elephantissiteichen Tumors, einer Pachydermatocele auf dem Boden eines falschen Neuroms aufzufassen ist, läsest der vom Verf. beschriebene Fall eine andere Deutung zu. Derselbe betrifft ein 27 jahr, sonst gesundes Dienstmädchen, bei welcher sich seit ihrem 7. Lebensjahre links am Hinterkopf im Nacken einef(esschwulst gebildet hatte. Lettzere wurde schliesslich zu einer schlaffen, mit Runzeln versehenen, bis auf die linke Schulter hersbreichenden Hautfalte, welche sich in einer vom linken Tuber parietale bis zu einem etwa fingerbreit nach links und unten vor der Tuberos. occip, gelegenen Punkte ziehenden Linie inserirte und eine Menge erbesen- bis taubeneigrosers Knoten zu enthalten schien. Ausserdem bestand auf der rechten Halsseite eine kleinere analoge Geschwulst und unter den rormalen Haut der Vorder- wie Hinter-

fläche des Rumpfes, zum Theil auch an den Beinen fand sich eine Reihe erbsen- bis hühnereigrosser warzenähnlicher Gebilde. Bei der Exstirpation der kleineren Geschulst rechts sowie der linksseitigen Hauptgeschwulst konnte man einen rabenfederkieldicken Nervenstrang in letztere verfolgen und es entsprach dieser entweder dem N. occipit. minor oder einem Zweige des N. auricul. post. Nachträglich wurden zwei von den warzenähnlichen Knötchen und zwar aus der Nähe der Leistengegend herausgenommen. Die genaue mikroskopische Untersuchung sowohl des Haupttumors wie des letztgenannten Knötchens führte zu auffallenden Ergebnissen. Während der Haupttumor als ein Rankenneurom imponirt hatte, zeigte sich statt eines Geflechtes stark entwickelter bindegewebiger Nervenfasern ein starker, sonst normaler vielfach verzweigter Nervenstamm in einem ziemlich succulenten Grundgewebe mit Anschwellungen an einigen Stellen, welche sich als reine Fibrome erwiesen. Indessen glich der ganze Process insofern dem des Rankenneuroms. als sich im Grundgewebe der Geschwulst zahlreich bindegewebig degenerirte Nervenfasern darthun liessen, während als Mittelpunkt der concentrischen Bindegewebsschichtung in den kleineren Tumoren bindegewebig entartete Nervenfasern nachgewiesen werden konnten. Verf. schliesst aus diesem Befunde, dass neben dem Bauns'schen typischen Rankenneurom eine zweite etwas abweichende Form dieser Geschwulstgruppe anzunehmen ist.

Fr. Steiner, Ueber retroglenoidale Subluxation und Luxation des Unterkiefers. (Aus der chir. Klinik des Herrn Prof. Wölflers in Graz). Arch. f. klin. Chir. XLV, X. 622.

Verf, heschreibt ausführlich eine seit 18 Tagen bestehende retroglenoidale Suhluxation des linken Unterkiefergelenkes bei einer 30 jahr. Frau, hei der durch Mercurialentzündung des Kiefers eine Lockerung der Gelenkbänder und Erweichung der an und für sich sehr dunnen hinteren Hälfte der Gelenkpfanne des Os. tympani wahrscheinlich bereits vorher bestanden. Durch die Nothwendigkeit, heim Zahnarzt auf einen Kork fest zuzubeißen und die Zähne zusammenzupressen kam es zu einer gewaltsamen Contractur des M. temporal., durch welche in dem erweichten Knochen nach hinten von der Gelenkpfanne eine Vertefung hergestellt und gleichzeitig der Gelenkfortsatz in diese gepresst wurde. Bis in die von Thiem sog. Fossa tympano - stylomastoidea war nach Verf.'s Ansicht der Gelenkfortsatz nicht gelangt. Bei der Pat., welche den Mund bis auf 27 mm zu öffnen vermochte (nach des Verf.'s Messungen um 18 mm unter dem Durchschnitt und um 3 mm unter dem Minimum) und deren Unterkieferzähne um 9 mm (gegenüber 3-4 mm in der Norm) nach hinten standen, fand sich für gewöhnlich und beim Oeffnen des Mundes links statt der kleinen Delle vor dem außeren Gehörgang nur eine Abflachung. Beim Versuch die Zähne zusammenzupressen trat an Stelle dieser Abflachung der Gelenkfortsatz und zwar links stärker als rechts hervor.

Obschon bereits im vorigen Jahrhundert von Zach. Voort in Rostock diese Luxation sehr gut beschrieben, giebt doch in allernepester Zeit erst THIRM wieder eine genauere Schilderung ihres Mechanismus, welche indessen von Verf, auf Grund der Untersuchung von 50 ausgewachsenen weiblichen und ebenso vielen männlichen Schädeln möglichst gleichen Alters etwas modificirt wird. Das Thikm'sche Tuberculum tympanicum ist nach Verf. kein eigentliches Tuberculum, sondern entspricht der Umbiegung des Os tympani zum äussern Gehörgang. Diese convexe Umbiegung oder Krümmung erfolgt in der Richtung von aussen nach unten und zwar in Form einer Pass- oder Sattelkrümmung bei Weibern haufiger als bei Mannern. Bei letzteren findet man in der Regel ein vertieftes Os tympani und einen relativ starken Proc. condyl. mit geringer Excursionsfähigkeit gegenüber einem flacheren Os tympani and einem schwachen Proc. condyl. maxillae mit großer Excursionsfähigkeit bei Weibern, deren Fossa tympano-stylomast. relativ und absolut weit erscheint, während der Unterkieferwinkel größer als bei Mannern ist (Zuckerkandl). Die Luxation des Unterkiefers ist daher bei Mannern (wie zwei klinische Beobachtungen erweisen), nicht ganz ausgeschlossen und erfährt im Uebrigen ihr Mechanismus starke Contractur des Schläsenmuskels, unterstützt von dem Willen des Patienten, durch welche der Proc. condyl. nach hinten gerückt wird - eine Bestätigung durch die thatsächliche Aetiologie. Es entstand nämlich die qu. Luxation u. A. nach Gähnen, durch zu kräftiges Herabziehen der Zunge, durch krampfhafte Contraction des M. tempor., starkes Aufeinanderpressen der Zähne. Fall auf den Unterkiefer etc. Als Therapie ist dementsprechend zumeist Zug nach unten empfohlen worden. P. Güterbock.

K. R. Wahlfors, Vom Schielen und den Ursachen desselben. Archiv f. Augenheilk. XXVII. S. 207-249.

Nach W. hängt das Schielen von einer früher vorhandenen Muskelanomalie ab, welche unter dem Einflusse einiger mitwirkender Faktoren, unter denen die Innervation eine wichtige Rolle spielt, das Auge in schielende Stellung überführt. Bei Augen mit normal entwickelten Muskeln ist die Gleichgewichtslage derselben immer die Parallelstellung. Ist bei Emmetropie consequente Gleichgewichtslage vorhanden, die Abweichung unbedeutend und sind die Muskeln normal entwickelt, sowie das binoculare Sehen erhalten, so ist es höchst wahrecheinlich, daß die Augen normal functioniern. Ist aber die Abweichung größer, so wird sich der Ueberschuß der Convergenz, welchen die Augen bereits im Voraus besitzen, bei jeder Accommodationsanstrengung geltend machen. Die Convergenz geht gewissermaßen der Accommodation voraus und strebt die Augen in einen Punkt zu stellen, welcher etwas innerhalb seines

Fixationspunktes liegt. Hierdurch geht das binoculäre Sehen verloren und das Schielen ist fertig. Der Zeitpunkt, an welchem das letztere auftritt, ist ein sehr verschiedener, abhängig teils vom Grade der Abweichung der Gleichgewichtslage von der Parallelstellung, teils von der Leichtigkeit, mit welcher das binoculare Sehen sich aufheben läset. Gewöhnlich tritt das Schielen in einem Alter ein. wo die Augen für intensivere Arbeit in Anspruch genommen werden. Ist die divergente Abweichung bei Emmetropie und divergenter Gleichtgewichtslage unbedeutend und sind die Muskeln sonst gut entwickelt, so dürfte kaum eine Störung in den Funktionen des Auges vorkommen; in demselben Maafse aber, wie die Abweichung zunimmt, wird auch die Schwierigkeit, die Augen in Fixation zu halten, größer. Ist der binoculare Sehakt aufgehoben, so geht das Auge leicht in divergente Schielstellung über. - Bei Hypermetropie geringeren Grades und normaler Gleichgewichtslage der Muskeln werden die Augen ohne Unannehmlichkeiten frei benutzt, bei höheren Graden indessen, besonders, wenn ein Auge schwächer als das andere, kann periodischer Strabismus convergens auftreten. Bei convergenter Gleichgewichtslage verursacht Hypermetropie bereits in niederen Graden eine bedeutende Störung in den Funktionen des Auges. Die starken Accommodationsimpulse vergrössern in bedeutendem Maasse die bereits früher übermächtige Convergenz und die gemeinsame Arbeit der Augen wird erschwert, da die Convergenz immer strebt, der Accommodation voranzugehen. Ist das eine Auge erblindet oder von so schlechtem Sehvermögen, dass von binucularem Sehen nicht die Rede sein kann, so weicht das Auge in der Regel in seiner Gleichgewichtslage ab und es entsteht genannter Strabismus convergens. Je stärker die Abweichung von der Normalaxe und je höher der Grad der Hypermetropie ist, desto früher müssen die Augen den Kampf für das binoculare Sehen aufgeben und in Schielstellung übergehen. - Divergente Gleichgewichtslage bei Hypermetropie wird durch die vermehrte Convergenzanstrengung meist überwunden. Ist die Divergenz von höherem Grade und ein Auge schwachsichtig, so kann letzteres eine dauernde divergente Schielstellung einnehmen. Die schwachen Grade von Myopie rufen bei normaler Gleichgewichtslage kaum irgend welche functionelle Störungen hervor. Bei höheren Graden erschwert das Nichtvorhandensein des Accommodationsimpulses die Convergenz. Ein geringer Grad von convergenter Gleichgewichtslage führt bei Myopen zu keinen Functionestörungen oder Abweichungen in der Stellung der Augen. Bei höheren Graden ruft die Verschiebung stets Störungen, besonders bei Correction mit Concavgläsern, hervor. Ist das eine Auge erblindet oder das binoculare Sehen durch andere Ursachen geschwächt, so gehen die Augen leicht in convergentes Schielen üher. - Die divergente Gleichgewichtslage wirkt bei Myopie höchet unvorteilhaft. Der in dem Convergenzvermögen der Augen bereits von Anfang an vorhandene Defect wird von der Abwesenheit eines jeden Impulses seitens der Accommodation in

demselben Maaße, wie der Refractionsfehler zunimnt, vermehrt. Bei geringeren Graden divergent: Gleichgewichtelage haben die Augen die erschwerte Convergenz und die daher rührende Asthenopie zu bekämpfen, bei etwas größerer Abweichung aber richten sich die Augen zeitweise in periodische Schielstellung ein und gehen, nachdem das binoculare Schen völlig verschwunden ist, in permanentes divergentes Schielen über.

Schwidop, Ein Fall von Sarkom der Schädelbasis mit secundärer Affection des Schläfenbeines. Arch f. Ohrenbeilkunde. XXXV. S. 39.

Bei einem 30iährigen Mann, der wegen einer Affection des Warzenfortsatzes der Hallenser Ohrenklinik überwiesen worden war und der schon längere Zeit an Ohrensausen, Schwerhörigkeit, zeitweiliger Eiterung aus beiden Ohren gelitten hatte, waren außerdem noch Erscheinungen vorhanden, die mit der Diagnose der Warzenfortsatzerkrankung nicht recht stimmten: Steifigkeit der Nackenwirbelsäule, ausgesprochene Schmerzhaftigkeit der oberen Halswirbel. Kopfschmerz, Schwindelanfalle, Schluckbeschwerden. Nichtsdestoweniger wurde, da die erfolglose Anwendung der Glisson'schen Extensionsschlinge den Gedanken, dass es sich um eine tuberculöse Ostitis des Atlantooccipitalgelenkes handeln konne, als unzutreffend erwies, die Aufmeisselung des Antrum mast, beschlossen. Es fand sich nur eine Lymphdrüsengeschwulst von Taubeneigrösse hinter der Musc. sternocleidomast., ein Empyem des Warzenfortsatzes mit Durchbruch des Knochens und Ansammlung des Eiters unter dem Periost bestand nicht. Pat. nahm stetig an Kraften ab, zu den schon früher vorhandenen Lähmungen des Abducens und Glossopharyngeus traten noch solche des Hypoglossus und schliefslich des N. vagus (Beschleunigung des Pulses und der Respiration), welche den Exitus letalis herbeiführten. Bei der Obduction (deren Einzelheiten im Orig, nachzusehen sind) fand sich ein Tumor der Schādelbasis und zwar mit 2/3 seines Volumens die rechte, mit 1/3 die linke Seite derselben einnehmend. Eine Untersuchung der Felsenbeine konnte nicht vorgenommen werden. Die histologische Untersuchung der Geschwulst ergab die characterischen Merkmale eines Spindelzellensarkoms. Die bei dem Pat. frühzeitig eingetretenen Störungen von Seiten des Gehörganges: Ohrensausen, Schwerhörigkeit sind, nach Verf., wie in mehreren anderen in der Literatur vorliegenden Fällen, (Gerhandt, Moos) auf den durch die Geschwulst bedingten Tubenabschlus zurückzusühren. Es sei deshalb auf dieses scheinbare Anfangssymptom besonders Wert zu legen, und man müsse, wenn die Undurchgängikeit der Tuba bei jeder Art von Prüfungsmethode constant vorhanden ist, als wahrscheinlich annehmen, dass die Neubildung bereits auf die Tuba übergegriffen habe, resp. die letztere schon in der Geschwulst aufgegangen sei. Schwabach.

Gruber, Die Grundlagen der hygienischen Beurteilung des Wassers. Dentsche Vierteljahresschr, f. öffentl. Ges.-Pflege 1893, XXV.

Zu den häufigsten hygienischen Fragen gehört die, ob ein Wasser zum Trinken oder Hausgebrauch verwendet werden könne, nicht bles in seiner gegenwärtigen Gestalt, sondern dauernd, auch in Zukunft. Dass letzterer Teil der Frage nicht durch chemische, physikalische und bakteriologische Unteruchung einer Wasseprobe entschieden werden kann, liegt aut der Hand. Es ist zuerst die Herkunft dee Wassers und die Beschaffenheit desselben festzuteillen und dann der ganze Verlauf der Leitung in Betracht zu zieben, die Hauptbedeutung bei der Wasseruntersuchung hat also die Localinspection.

Die bacteriologische Untersuchung des Wassers und namentlich die Zahl und Art der Saprophytenkeime in ihm hat nur insofern Bedeutung, als sie im Staade ist Aufschluss über den Filtrationszustand des Grundwassers, über die Leistung des Bodenfilters
zu geben. Praktisch stellen sich nun der Feststellung der Bakterienzahl nicht wenige Schwierigkeiten entgegen, denn es ist meist
nicht zu bestimmen, ob die gefundene Bakterienzahl eldiglich dem
Grundwasser angehört oder ob sie durch Stagnation und Vermehrung im Brunnenschacht, durch Wucherung am Pumprohr etc. bedingt ist. Hiegegen schütze auch nicht das Abpumpen, wie zahlreiche Versuche bei sterilem Grundwasser beweisen. Auch die
Keimzählung im Brunnenwasser bei verschiedener Witterung sei
nicht einwandsfrei und das Gleiche gelte von der Artzählung, die
nebenbei noch sehr umständlich ist.

Darüber kann thatsächlich kein Zweisel mehr sein, dass die einmalige bakteriologische Wasseruntersuchung an und sir sich bedeutungslos ist; in periodischen Zwischenräumen wiederholt, kann sie aber sehr wohl auf eingetretene Fehler ausmerksam machen.

Wenn also die Hauptmomente zur Beurteilung eines Wassers aus der Localinspection hervorgehen, so ist die Schlussfolgerung leicht zu ziehen, dass die Neuanlage von Wasserleitungen nicht gazu allein den Brunnentechnikern überlassen wird, sondern vorher noch einer Begutachtung des Hygienikers unterworfen werden muss.

Schenrlen.

J. Walker and J. Griffiths, Congenital dilatation and hypertrophy of the colon fatal at the age of 11 years. Brit. med. Journ. 1893. July 29.

Ein normal geborener Knabe zeigte bereits wenige Wochen nach der Geburt eine auffallende Auftreibung des Leibes, die mehr und mehr anwuchs. Ausser den Erscheinungen der Tympanites abdominis konnte trotz mehrfacher genauester Untersuchung nichts abnormes constatirt werden. Das Kind trank gut und hatte keinerlei Beschwerden. Blähungen befördernde Mittel wurden erfolgios angewendet. Als das Kind nach einigen Jahren wiederum in atzu-

liche Behandlung kam, war die Ausdehnung des Abdomen ungeheuer gewachsen, aber auch jetzt konnte kein Grund für diese auffallende Erscheinung gefunden werden. Der Knabe starb in seinem 11. Jahre, ohne dass bezüglich der Ausdehnung des Leibes eine Aenderung eingetreten ware. Dabei hatte er bis zu seinem Tode keine nennenswerten Beschwerden, litt oft an Verstopfung, die aber leicht gehoben werden konnte, hatte meist schlechten Appetit und eine beschwerliche Atmung. - Interessant sind die Angaben über die Grössenverhältnisse des Abdomens Der Knabe selbet mass ca. 4 Fuss. Vom oberen Rande des Sternum bis zum Os pubis wurden 2 Fuss 21/2 Zoll gemessen, von demselben Punkte zur Basis des Os ensiforme 41/2 Zoll, von dort bis zum Nabel 13 Zoll, von diesem bis zum Os pubis 10 Zoll. Der Umfang über den Brustwarzen gemessen, betrug 27 Zoll, der größte Umfang, 4 Zoll oberhalb des Nabels, 3 Fuss 11 Zoll. Bei der Eröffnung des Abdomens bemerkte man eine ungemeine Ausdehnung des Colon transversum und ascendens. Die Ausdehnung dieser Darmteile betrug nicht weniger als 23 Zoll. Nirgends war eine Verengerung an einem anderen Darmteile sichtbar, welche jene Ausdehnung erklären konnte. Der Tod war vermutlich durch die Behinderung der Herztätigkeit infolge der ausserordentlichen Ausdehnung des Abdomens eingetreten. C. Rosenthal.

 Gerhardt, Zur physikalischen Diagnostik der Gallensteinkolik. (Aus der II. med. Universitäts-Klinik in Berlin). Deutsche med. Wochenschr. 1893, No. 46.

G. macht unter anderem besonders darauf aufmerksam, dass im Beginne eines Gallensteincolikanfalles, zu einer Zeit, wo noch keine Schmerzen bestehen, schon eine die Gallenblase betreffende deutlich tastbare Geschwulst vorhanden ist. Diese sinkt, sobald der Stein in den Darm gelangt ist, schnell zusammen, wobei man zuweilen ein feinblasiges Rasseln fühlen kann. Damit ist dann der Anfall vorüber, wenn auch nicht immer gleichzeitig die Schmerzen aufhören. Letztere beziehen sich nicht selten auf eine leichte local begrenzte peritonitische Reizung in der Umgebung der Gallenblase und werden häufig durch Eisumschläge erheblich gemildert. -Selten beobachtet man im Beginne des Anfalles ein arteriendiastolisches blasendes Gefäs-Geräusch in der Gallenblasengegeud, welches nach dem Anfalle wiederum verschwindet. Regelmäßig bleibt nach einem Kolikanfalle, der eine längere Dauer hatte, ein umschriebenes peritoneales Reibegeräusch in der Gallenblasengegend zurück, welches man zuweilen fühlen, besser jedoch mit dem Stethoscop hören kann. Sehr selten kann sich diese Entzündung der Bauchserosa auf Pleura diaphragmatica oder costalis durch das Zwerchfell hindurch fortsetzen. Häufiger ist das complicirende Auftreten einer Blinddarmentzundung, berubend auf Kothstauung, alten Veränderungen am Processus vermiformis u. a. mebr. Dauern die Anfalle lange, so schwillt die ganze Leber an, ihr Rand ist dann leicht fühlbar, bei mageren Kranken sogar sichthar. Zeichnet man sich die Größe der Leber auf, so sieht man, dass nach dem Anfalle der Unterschied 1-2 Fingerbreiten, ja noch darüber beträgt. Das wichtigste Zeichen, die vorübergebende Leberschwellung kann ausser bei der Cholelithiasis auch vorkommen, wenn der Ductus communis durch Spulwürmer, Leberegel oder durch entzündliche Ausschwitzungen verstopft wird, ferner auch, wenn im Kopfe der Pankreasdrüse eine Geschwulstbildung besteht, die einen gesteigerten Druck auf den Gallengang ausübt. Dagegen kommt jene Schwellung nicht vor bei Cardialgie und bei rein nervosen Leberkoliken. - Sicher ausschließen kann man die Cholelithiasis, wenn nach mehreren anscheinenden Gallensteinanfällen keine Steine im Koth gefunden . werden können, wenn kein Reibegeräusch in der Gallenblasengegend auftritt, endlich wenn die Gallenblase selbst nicht vergrößert erscheint. C. Rosenthal.

Rumpf und E. Fränkel, Klinische und patbologisch-anatomische Beitrage zur Choleraniere. Dentsches Arch. f. klin, Med. Bd. 52, H. 1, 2. Verf. beben auch aus den Erfahrungen bei der Hamburger Epidemie bervor, dass die Urinausscheidung als ein vor Allem prognostisch wichtiges Moment der Cholera zu betrachten ist, insofern eine normale oder fast normale Harnausscheidung am 1. resp. 2. Tage der Erkrankung eine verhältnissmäßig günstige Vorhersage gestattet, Bemerkenswert ist, dass in Hamburg (unter 7870 in die Krankenanstalten aufgenommenen Cholerakranken) zwei Drittel der Todesfälle auf die ersten beiden Tage entfielen. Unter den Secundarerscheinungen traten als leichteste einfaches Fieber, als schwerere Fieber mit Coma, als schwerste Coma mit subnormaler Temperatur auf. In dieser 2. Periode ziehen die klinischen Erscheinungen seitens der Nieren (teils Anurie oder verminderte Harnausscheidung, teils Albuminurie) die besondere Aufmerksamkeit auf sich. Die Fälle, in denen die Anurie frühzeitig schwindet. stellen sich im Allgemeinen prognostisch gunstiger; doch decken sich fehlende Harnausscheidung und ungünstiger Ausgang keineswegs. Wie Verff, nachweisen, kann das Coma nicht auf mangelnder Urinausscheidung beruhen, ebenso wenig aber auf mangelnder Ausscheidung der stickstoffhaltigen Substanzen des Harns. - Demnach betrachten Verff. die Beteiligung der Nieren nicht als directe Ursache eines ungünstigen Ausganges der Cholera, wohl aber als den Ausdruck einer mehr oder weniger schweren Choleraerkrankung. - Anatomisch untersuchten Verff, die Nieren von 39 Cholerafällen, und zwar 5 aus der frübesten Periode, 34 aus einer späteren Zeit der Krankheit. Die Nieren von Personen, die 4-9 Stunden

nach dem Beginne der Erkrankung zu Grunde gegangen waren, ließen makroskopisch nichts Auffallendes erkennen; mikroskopisch fand sich eine ausserordentlich starke Schwellung der Epithelien in den gewundenen Kanalchen. Die in einem Falle gefundene weit verbreitete Kernnecrose betrachten Verff. als Ausnahme. sehen viel mehr als das Wichtigste den Zerfall des gequollenen Protoplasmas an. Nieren von Individuen, die am 2. bis 4. Tage der Krankheit gestorben waren, zeigten sich meist deutlich geschwollen und von schmutzig grauroter Färbung der Schnittfläche; strotzende Füllung der Glomerulus- und der intertubulären Capillaren; weiter vorgeschrittene Plasmolyse am secernirenden Parenchym; Auftreten hyaliner oder grobkörniger Cylinder in den gewundenen Kanälchen, HENLE'schen Schleifen und einzelnen geraden Markkanälchen; daneben auch Kernnecrosen. Veränderungen anderen Charakters und auf weitere Gewebselemente der Niere ausgedehnt treten auch in diesen, dem sog. Reactionsstadium angehörenden Nieren nicht auf; vor Allem bleibt der Gefässapparat und das interstitielle Gewebe unbeteiligt. - Was schliefslich die Deutung der Nierenveränderung anlangt, so sind Verff. der Ansicht, dass die Wasserentziehung und die weiterhin auftretenden Circulationsstörungen allein die Erscheinungen von Seiten des Harnapparates nicht zu erklären vermögen, dass als weiterer bedeutungsvoller Faktor vielmehr die von den Choleravibrionen producirten Toxine anzusehen sind.

H. Oppenheim, Ueber die senile Form der multiplen Neuritts. Berl. klin. Wechenschr. 1893, No. 25.

O. weist darauf hin, dass in der Literatur wol Angaben über eine Erkrankung des peripheren Nervensystems der Greise existiren. dass man einerseits klinische Symptome, andrerseits auch anatomische Befunde verzeichnet habe, welche dieser Erkrankung zukommen, dass aber von keinem Autor der stricte klinische Nachweis einer senilen Form der multiplen Neuritis erbracht worden sei. Er glaubt in der Lage zu sein, für das Vorkommen dieser Erkrankung den Beweis zu erbringen durch sechs Beobachtungen in seiner Praxis. von denen er zwei ausführlicher wiedergiebt. Das Krankheitsbild characterisirt er zusammenfassend dahin, dass bei älteren Leuten (die beobachteten Pat. standen zwischen 70 und 82 Jahren) mit hochgradiger Arteriosklerose sich öfter langsam ohne näher nachweisbare Ursache Störungen der Motilität und Sensibilität in den oberen und unteren Extremitäten entwickeln. Es entstehen an Fingern und Zehen Parästhesien, Lähmungen bes. der kleinen Handmuskeln und der Muskeln im Peroneusgebiebt mit Atrophie + Ea R., geringe Druckempfindlichkeit der Nervenstämme (keine Schmerzen), WESTPHAL'sches Zeichen, sonst keine Reflexstörungen; auch die Hirnnerven bleiben intakt. Die Sensibilität gegen Berührungen ist ver-

mindert. Zwei Fälle wurden sehr erheblich, ein dritter auch bedeutend gebessert, einer wurde progressiv schlechter, die anderen hielten sich stationär. Gegenüber der bekannteren Form der Neuritis multipl. charakterisirt O. diese Art der Erkrankung durch das Fehlen atiologischer Momente toxischer und infectioser Natur, den chronisch-schleichenden Verlauf, die geringfügigeren Erscheinungen von Seiten der Sensibilität, die relativ unerheblicheren Lähmungen und das Freibleiben des Hirnnerven.

Auffallend ist die Tendenz zur Rückbildung eines organischen Processes, welcher wohl der Arteriosklerose seine Entstehung verdankt, Die Therapie bestand in feuchten Einpackungen, Galvani-Th. Brasch.

sation, Ruhe und kräftiger Diat.

1) Goldschmidt, Ein Fall von Syringomyelie. Wiener klin. Wochenschr. 1893, No. 26.

2) W. Rosenblatt, Zur Casuistik der Syringomyelie und Pachymeningitis cervicalis hypertrophica. Deutsches Arch. f. klin. Med. 1893, 51. Bd. H. 2, 3.

3) L. Newmark, Syringomyelia. The Medical News 1893, Juli 22.

4) J. B. Coleman and J. O'Cawoll, A case of Syringomyelia. The Lancet 1893, 12, Aug.

5) Raymond, Contribution à l'étude des Tumeurs névrogliques de la moelle épinière. Archives de Neurologie 1893, Août.

6) Fr. Peterson, A case of acromegaly combined with Syringomyelia, Medical Record 1893, 23. Sept.

1) Der im Uebrigen mit den gewöhnlichen Erscheinungen ausgestattete Fall hat zwei Eigentumlichkeiten aufzuweisen. Die erste besteht darin, dass die Muskelatrophieen rechts, während die Analgesie und Thermoanäethesie an der linken Brustseite sich finden; die zweite Besonderheit ware die entschiedene Besserung der Motilitätsverhältnisse des rechten Armes, das teilweise Zurückgehen der Aualgesie, das spätere Schwanken der Thermoanästhesie. -Die Arbeit enthält am Schluss eine Anzahl differentiell - diagnostischer Betrachtungen. Schäfer.

2) Im ersten Fall erkrankte eine 50 jabrige Frau Anfang 1885 mit Kopfschmerz und Schwindel. Mitte 1886 zeigten sich Schwere der Beine, Kriebeln und taubes Gefühl der Extremitäten. 1887 traten Rückenschmerzen hinzu und eine Herabsetzung der motorischen Kraft in den Extremitäten (rechts mehr als links). Das Kniephanomen, das erst beiderseits gesteigert war, blieb dann rechts erloschen. Sensible Störungen fehlten, ebenso wie trophische. Die Section erwies eine Höhlenbildung durch die ganze Lange des Rückenmarks. Der Centralkanal war bald obliterirt, bald mehrfach vorhanden; in der Umgebung der Höhle fand sich eine Gliose resp. Sclerose. - Im 2. Fall bildete die Syringomyelie einen Nebenbefund bei der Autopsie einer Frau, die an progressiver Paralyse starb. — Im 3. Fall erkrankte eine 56 jährige Frau vor 8 Jahren mit Parastheien in den Extremitäten und Schmerzen im Rocken; dazu traten Muskelatrophieen, Contracturen und Sensibilitätsstörungen, die an mehreren Stellen den partiellen Charakter hatter; die Section erwies eine Gliawucherung mit Höhlenbildung vom Lendenmark bis zur Oblongata und ein Gliosarcom mit hygaliaer Degeneration der Gefaße im Halsmark. — Im 4. Fall erkrankte eine 40 jährige Frau im Jahre 1886 mit Kopfechmerz, Schwäche und Schwere in den Gliedern mit Parästhesien; dann traten hinzu: Zunahme der Lahmung, Spamen, Muskelatrophieen, Sensibilitätsstörungen, Nystagmus, vorbhergehender Intensionstremor, rechtesstige Ptosis, Schluckbeschwerden, Blasenstörungen. In den oberen Extremitäten überwogen die Muskelatrophieen, in den unteren die spastischparetischen Erscheinungen. Die Section erwies eine Pachymeningitis errivialis mit secundarer Myellitä und Syringomyelie.

3) Ein Fall von Syringomyelie unter dem Bilde progressiver Muskelatrophie mit dissociiter Empfindungslahmung wird ausföhrlich baschrieben. Der Process begann im unteren Cervicalmark und ging links hinauf bis zu den Ursprungsfasern des N. occipitalis und Trigeminus; dementsprechend zeigten sich die Sensibilitätsstorungen auch am Kopf und Gesicht; links fehlte auch der Conjunctivalreflex. Die ophthalmoscopische Untersuchung erwis am rechten Auge ein Streifen von opaken Nervenfasern nahe der inneren Hälfte der Papille. Diese opaken Nervenfasern in der Retina kommen nach Masz dort bäufig vor, wo auch andere angeborene Anomalien im Bau des Nervensystems vorliegen; und würde dieser Befund für die Hoffmanschafte Ansicht sprechen, dass die Syringomyelle resp. Glossis im magelhafter Veranlagung und

anomalem Bau des Rückenmarks eine Ursache finde.

4) Der beschriebene Fall von Syringomyelie betrifft einen 36jährigen Mann, der Anfang der achtziger Jahre an seinem Leiden erkrankte und die typischen Erscheinungen der Syringomyelie des

unteren Cervical- und oberen Dorsalmarkes zeigte.

5) Ein 37jähriger Mann litt 1886 an Parksthesien der Beien mit Schwäche derselben, dieselben Zeichen zeigten eich bald darauf am rechten Arm. Dazu trat eine Steifigkeit aller 4 Extremitaten. Juni 1889 zeigte er einen allgemeinen spastischen Zustaund der Extremitaten, Rumpf- und Halsmuseulatur mit linksseitiger Scollose, Neigung des Kupfles nach vorn; ferner bestand eine Arrophie der pericapulateren Muskeln, besonders der Mm, aupra- und infra-spinatus, rhomboid. Cucullaris (untere Teil) etc. Die Reflexe der Muskeln wie der Haut waren erheblich gesteigert; es bestand ausgesprochener Fulsclonus; die Masseteren-Reflexe waren normal. Die Sensibilität, Sphincteren, oerebralen Nerven, Augen waren vollig intact. Man glaubte damals eine Pachymeningitis cervicalis hypertrophica mit consecutivet trausversaler Myelitis vor sich zu haben. Erst November 1890 zeigte sich eine Hypertsthesie am rechten Beine bei sonst intacter Sensibilität und kurz darauf am lieken

No. 2

Beine eine Herabsetzung des Schmerz- und Temperaturgefühles bei intactem Tastgefühs. Am Abdomen bestand an der linken Seite eine Zone in der die Sensibilität für alle 3 Qualitäten aufgehoben war. Eine dissociirte (syringomyelitische) Empfindungslähmung stellte sich später auch am Halse ein, ohne dass der Rumpf dieselbe zeigte. Im Dezember 1891 wurde in der Höhe des 4. und Cervicalwirbels die Rückenmarkshöhle und eine cystische Hervorwölbung der Häute eröffnet, worauf sich Flüssigkeit entleerte. Unter starken Fiebererscheinungen und allgemeinem Tetanus starb der Kranke nach 5 Tagen. Die Section erwies intacte Rückenmarkshäute und eine Volumensvermehrung des Rückenmarks in der Höhe der Halsanschwellung. Dort befand sich ein Tumor mit einer Höhle, welche bis zur Lumbal-Anschwellung sich hinabzog unter Abnahme seines Volumens. In der Dorsalgegend war das Gliom ohne Höhle und fest: in der Cervicalregion nahmen die Geschwulstmassen die graue Substanz, die Hinterstränge und einen Teil der Seitenstränge ein. Die ausführlich mitgeteilten mikroskopischen Einzelheiten sind im Original zu ersehen. Der Fall wird als Syringomyelie mit spasmodischem Typus bezeichnet.

6) Eine 35jährige Frau zeigte neben den Symptomen der Acromegalie, die ca. I Jahr bestanden, Zeichen der Syringomyelle seit ca. 3-4 Monaten. Es bestanden unter anderem bei ihr rotatorischer Nystagmus in beiden Augen, Myosis, rechts reflectorische Pupillenstarre, Analgesie und Thermanäthesie am linken Arm, Hand und Schulter, Hypercryalgesie am linken Bein (d. h. Gefühl von Brennen und Schmerz bei Berchtrung mit kalten Gegenständen). — Die Kranke starb an nervösen Störungen der Respiration und Circulation. Eine Autoneie konnte nicht vorzenommen werden.

S. Kalischer.

H. Lohnstein, Zur Diagnostik der Urethritis posterior. (Vortrag geh. im Verein f. innere Med. in Berlin). Deutsche med. Wochenschrift 1893, No. 44.

Weder die Twowesowsche Zweigläserprobe noch die Ausspllung der vorderen Harnröhre nach Jaossous giebt einen sicheren Aufschluss darüber, ob die Pars posterior urethrae an einer gonornhoischen Erkrankung beteiligt ist oder nicht. Die letztere Methode
deshalb nicht, weil während der Irrigation der Compressor urethrae
erschläfen kann, worauf mit der Spölflüssigkeit Faden und Flocken
aus der vorderen Harnröhre in die hintere gelangen und dann eine
Urethritis posterior vortäuschen. Dass dies in der That nicht
selten, namentlich bei acuter Gonorrhoe, vorkommt, bewies Verf.,
indem er zur Ausspülung eine 0.5 proc. Ferrocyankalifosung verwandte, die sich, wenn sie auch nur in minimaler Menge in die
hintere Harnröhre gelangt, in dem nachher gelassenen Urine mittelst
der bekannten Berlinerblau-Reaction nachweisen lässt. Es zeigte sich,
dass dies unter 94 Versuchsfällen 37 Mal der Fall war. Die Me-

thode gestattet in den meisten Fällen einen sicheren Schluss auf die Erkrankung oder Nichterkrankung des Pars posterior urethrae; natürlich muss nach genügender Irrigation der Pars anterior mit der Ferrocyankalilösung so lange mit Wasser nachgespült werden, bis die Spülfinssigkeit auf Zusatz von Eisenchlorid die Berlinerblaufärbung nicht mehr giebt. Lässt man dann den Pat, uriniren, so wird man nur in dem Falle, dass der Fäden führende Harn auf Zusatz von Eisenchlorid blau wird, in Zweifel sein. ob die Fäden auch wirklich aus der Pars posterior stammen und die Entscheidung solange aufschieben müssen, bis eine Wiederholung der Probe ein eindeutiges Resultat giebt. Jenes zweifelhafte Verhalten wurde in 9 von den 94 Fällen beobachtet. Von den übrigen Fällen betrafen 30 acute, 55 chronische Urethritis; von den ersteren stellte sich bei 21. von den letzteren bei 47 Mitbeteiligung des Pars posterior heraus. H. Müller.

G. Bachmann, Ueber den Mechanismus der Achsendrehung bei Ovarialgeschwülsten. Corresp.-Bl. für Schweizer Aerzte. 1893. No. 19. B. berichtet zunächst einen Fall, wo er den Vorgang der Achsendrehung einer Ovarialgeschwulst thatsächlich beobachtet haben will. Eine 38 jährige Multipara, letzte Geburt vor zwei Jahren, litt an einer umfangreichen, dunnwandigen, nicht sehr gespannten, frei beweglichen, nicht adhärenten Ovarialgeschwulst mit dünnflüssigem Inhalte. Man fühlte ferner in der rechten Unterbauchgegend dicht unter der Bauchwand und hart an der Ovarialgeschwulst und mit dieser fest verbunden einen ziemlich harten, ungefähr birngroßen Körper. Drehte sich die Frau aus der horizontalen Rückenlage (um ihre Langsaxe) auf die linke Seite, so rückte dieser Körper an der vorderen Bauchwand vorhei in die linke Unterbauchgegend hinüber und beschrieb so einen Kreisausschnitt. Drehte sich sodann die Pat, in die anfängliche horizontale Rückenlage zurück. so wanderte auch der birnförmige Körper langsam wieder von links nach rechts hinüber, doch nicht ganz bis zur ursprünglichen Stelle. Vier Wochen nach der Untersuchung wurde die Ovariotomie gemacht und es fand sich eine rechtsseitige, größere Ovarialcyste mit einem zu einer linksgewundenen Spirale drei Mal gedrehten Stiele und mit beginnender Gangran der Wand; auch eine bedeutend kleinere Cyste des linken Ovariums wurde entfernt. - Gestützt auf diese Beobachtung versucht B. das Zustandekommen der Achsendrehung bei Ovarialgeschwülsten im Wesentlichen durch den Einfluss der Schwerkraft zu erklären. Notwendige Vorbedingungen sind folgende: 1. freie Beweglichkeit der Geschwulst; 2. eine ziemlich ansehnliche Grösse derselben; 3. eine mehr weniger rundliche Form; 4. Rotationsfähigkeit des Stieles überhaupt. - Sind diese Bedingungen vorhanden, so rollt bei Drehung der Pat, aus der horizontalen Rückenlage auf die Seite, z. B. auf die linke, die Ge-

schwulst wie auf einer schiefen Ebene vermöge der Schwerkraft in



die linke Seite hinüber und dreht sich um einen Bruchteil ihres Umfanges um ihre Längsaxe. Unterstützt wird diese Drehung durch gleichzeitig an der hinteren Seite der Geschwulst von links nach rechts aufsteigende gashaltige Darmschlingen. Bei der Rückkehr in die Rückenlage geht die Rotation nur teilweise wieder zurück, vollständig wohl erst, wenn die Pat. sich noch auf die rechte Seite und dann erst wieder auf den Rücken legt. Begiebt sich aber Pat. aus der linken Seitenlage nicht wieder in Rückenlage, sondern direct in sitzende Stellung, indem sie sich von links nach rechts in sagittaler Richtung erhebt, so wird die vorher eingetretene Achsendrehung nicht rückgängig gemacht, sondern sie wird durch die nach unten ziehende Schwerkraft, auch wohl durch die Darmschlingen fixirt. Durch öftere Wiederholung dieses Vorganges erfolgen dann weitere Drehungen des Stieles, so dass es durch Summirung der Rotationen schliefslich zu einer eigentlichen Torsion kommt. - B. zweifelt nicht daran, dass man in geeigneten Fällen absichtlich jede beliebige Torsion des Stieles herbeiführen kann; was, um der Kranken nicht zu schaden selbstverständlich nur unmittelbar vor der Operation geschehen darf. Für die Praxis ergiebt sich daraus, daß den betreffenden Patientinnen bis zur Operation genaue Anweisungen behufs Verhütung einer gefährlichen Achsendrehung zu geben sind: derartige Kranke dürfen sich nur direct über die Fläche auf den Rücken legen und sich ebenso nur über die Fläche erheben; sie dürfen im Liegen nur die Rückenlage einnehmen, oder wenn Schlaf nur bei Seitenlage eintritt, so müssen sie sich vor dem Aufstehen erst noch auf die entgegengesetzte Seite legen. - Die Einwände, die B. weiterhin gegen die Küstnersche Erklärung der Achsendrehung durch die Darmperistaltik allein macht, dürften im Allgemeinen wohl zutreffen. A. Martin.

E. Winterstein, Zur Kenntniss der Pilzcellulose. Ber. d. d. Botan. Ges. 1893, XI, H. 7, S.-A.

M. Krüger, Ueber die Fällbarkeit der Harnsäure und der Basen der Harnsäuregruppe als Kupferoxydulverbindungen. Zeitschr. f. physiol. Ch. XVIII. S. 251.

Mit Hilfe von Kupfersulfat und Natriumbludit (Na-S.Q.) werden alle Kanthinkörper, welche noch eine substituirhare NH-Guppe euthalten, also Adenin, Methyladenin, Hypozanthin, Ganein, namentlich aus helifen Löungen als Kupferozydulverhindungen gefällt, Theobromin und Coffein, (auch Kreatin und Kreatinin) werden nicht gräftli. Die Fälbarkeit dorch das genannte Raegens hat sich quantitativ als dur Fällung mit ammoniakaischer Siiberlötung gleichwertig erwiesen. — Durch Kupfereuffat und Natrinchyposulüt werden Harnsätere, Adenie, Methyl denie, Hypoxaubhi und Gnachie gefällt, aber unr Harnsätere, Adenie und Methyladenie ideen eine Ueberschuss von Natrinchyposulüt auf, sodass auf diesem Wege eine Unternebeldung und Trennung orn Adenie und Hypoxaubhie möglich ist.

J. Mank.

F. Vermehren, Stoffwechseluntersuchungen nach Behandlung mit Glandula thyreoidea an Individuen mit und ohne Myxoedeme. Deutsche med. Wochenschr. 1893, No. 43.

V. heebachtete in S Fällen von Myndeen nach der Verabreichung von Gi. thyresides (1 g. "teicht gekecht" Lighlich der einem Tag um den anderen) oder von
"Thyrodiln" eine starke Zonahme der Sückstoffauscheidung durch den Harn, sedass
dieseble die Sückstoffeinfuhr überterft, während sie vorber erheiblich unter dieser gelegen hatte. Damit ging eine starke Abnahme des Köptgregwichtes sinher Bei 3
im Kniesalter stehenden bez: "gegenlichten gewonden Individuen wer nach Verabrichbung von Thyrodiun keine derartige Wirkung zu beobachten, wehl aber bei S in
so stark wie hei dem Myndehmankane. Wie bei dieses nahmen anch die DiurenPalsfregenen und Respirationsfrequenz zu. Verf stellt ansführliche Mitteilungen in
Assicht. R. Salassahl.

F. Horbaczewski, Ueber die Trennung der Harnsäure von den Xanthinbasen. Zeitschr. f. physiol. Chemie. XVIII. S. 341.

Das Gemenge von Harnstore und Xusthlahasen wird mit stra dem 30 fachen Gewicht kone. Schwefelskere im Phatuschalchen unter gelieden Evratense gelöst, dann die 4 fache Menge Wasser hintsgegeben und tüchtig ungerührt. Die nach 35-ektnidigem Stehen ansgeschieden Harnstore wird ablitiert und ansgewanchen, der Niederschig im Platinschäftleben im wenig starter Natronlange gelöst, mit Salzstere Oberfaust, auf einig een eingedanght, darreh im Glassofiliter fützirt, gestre betrieben der Westerbest und gewegen. Entgeprechne der Menge der hielden Flitzer, half der Westerbest und gewegen. Entgeprechne der Menge der hielden Flitzer, half der Westerbest und gewegen. Entgeprechne der Menge der hielden Flitzer, half der Westerbest und gewegen. Entgeprechne der Menge der hielden Cerrettur (I Ha. Heilci in 1 1000 Th. Wasser) hintunuddiren. – Bei der Trennung von 005-0.14 g Harnstore von 005-0.15 g Gannis worden his en 1.8 ung zu wiel gefonder bis der Trennung von 0.03-0.14 g Harnstore von Xanthin fanden sich 0.6-5 ung H. so wenig, deshalb sind für je 100 ung Xanthin noch 3.2 ung Harnstern hintunuddiren; bis unr versung Xanthin in die Gerrettern Derfoldung.

J. Munk.

D. P. Kischensky, Experimentelle Untersuchungen über den Einfluss der Laparatomie auf die Bauchfelltuberkulose der Tiere. (Vorläufige Mitteilung). Cbl. f. allg. Path. u. path. Anat. 1893, XI. p. 365.

Veri. hat den Einflass der Laparatonie ohne Auwendung antiespitischer Mittel and die Bauchführerfunde bei Merentewinchen, Annichen, Honden, jungen Katten, weißen Ratten und Masen geprüft. Die bier berichteten Resultate bei Merekwinchen und Kaninchen ergaben einen estetchlieden günstigne Gindlus den oppratieren Eingriffs, die operierten Tiere lekten wesentlich lünger als die Controlliere. Anch die mitterkopieche Unternehung der Banchfülle ergab einem Rectionsprocess, bestebend in Rondeisleinsibilitration, Phagecytose und activer Entwicklung des Bindergwebes, der zum Untergrag der specifisch tubserchiene Einemeis führte. Der schon früher zu constatierunde schwach reactive Process enzerheirte unter dem Einflass der Departimentsiben.

C. Lauenstein, Die typische Ausräumung der Leiste. Deutsche Zeitschrift f. Chir. XXXV. S. 153.

Unter 191 Fălica von Babo inguinalia 153 Patientou betreffend, welche Verf. in des letzien 15 Jahren im Semenonkraincheaus en Hamburg bebedelt hat, var 9 Mai wegeu spontaner Rüchbildung keine Operation erforderlich. Von den übrigen wer bel 55 ausgehölen Spaltung mit ev. Auslöffening auersichend, 129 Mai wurde aber die trypische Ausrinaunung der Leitse gemacht und zwar mittelet eines schragen Kreuschulten, diem von einer, heine dem Lig Popurat entsprechende Schnitt schrigen Kreuschulten, diem von einer, heine dem Lig Popurat entsprechende Schnitt schrigen Heilung erfolgte in der Mehrzahl der Fälls obse Fieher per gramitalensen; zur einmal wurde die V. erralisi ersteltet und musste die Venenukt ausgelegt werden, welche Wiederschr der Blitting verhinderte, aber unchträglich Oedem des Beises zurüchtliefe. In einem Fall von Vertetung der V. erranis inneren gieleben Verhalteinsen in der Privatpraxis, hei dem Verf. behnft Hamottass Kiempliectien liegen lieft, trat leider Privatpraxis, hei dem Verf. behnft Hamottass Kiempliectien liegen lieft, trat leider Privatpraxis, hei dem Verf. behnft Hamottass Kiempliectien liegen lieft, trat leider Privatpraxis, hei dem Verf. behnft Hamottass Kiempliectien liegen lieft, trat leider Privatpraxis, hei dem Verf. behnft Hamottass Kiempliectien liegen lieft, trat leider Privatpraxis, hei dem Verf. behnft Hamottass Kiempliectien liegen lieft, trat leider Privatpraxis, hei dem Verf. behnft Hamottass Kiempliectien liegen lieft, trat leider Privatpraxis, hei dem Verf. behnft Hamottass Kiempliectien liegen lieft, trat leider Privatpraxis, heiner dem Verf. behnft ham der dem Verf. behand ham der d

Curtius, Beitrag zur Pathologie der Spina bifida lumbo-sacralis. Arch, f, klin, Chir, XLV, S 194.

Die beiden vom Verf. intra vitam untersochtes Fälle, einen 9½, resp. 34jahrigen Manu betreffeud, boten trophische, der zweite auch motorische Störungen der unters Extremitatu und eine lordotische Haltung. Beide Fälle zeichneten sich fermer durch eine abnorme Haarenswicklong au der die Stelle der Rachischlie einnehmenden Arbe aus. P. Obterbeck.

H. Schlange, Ueber die Fistula colli congenita. Arch. f. klin. Chir. XLVI. S. 390.

Nach des Erfahrungen der Berliner Universitätallulk sind aughborens Klemengangisteln und Gysten einkeis selbusen, sammetlich sied medielle Fitzieln haftig. Von
wei histologisch unterunchten Tällen ausziptier Fitzieln betraf der eine eine mediane
und war die innere Wand mit einem Gylinderspilicht ausgekließet, an das sich lymphound war die innere Wand mit einem Gylinderspilicht ausgekließet, an das sich jusphoin der Richtung der Finzel verlaufender Muskelfasern umpehen war nud geisgentliche
Ausbechtungen seigen. Der andere Fall war eine mediale Fitziel, welche zu einem
Timmer von Kirchprofise rezellicht war und auch Resection des mit ihm erwachsessen
mitteren Teile des Zongeschbeits unden rewiten kalleben Timmer bei Blittologisch
entsprech das Bild dieser Tumoren z. Th. dem der Fibradenomn mammer, die in
merstellel auszeheitsielt.

Bel nicht zu geringfügigen Beschwerden soll man Kiemengangfisteln operativ augreifen und erzielt man hei radicaler Exstirpation immer definitive Heilungen.

P. Güterbock

Th. Bobosiewicz, Zur Kenntniss der Schussverletzungen durch das österreichische 8 mm - Mannlicher-Gewehr. Wiener med. Pr. 1893, No. 3.

Schnus durch die Leber auf 4 Schritt Distans. Der Einschuss lag um nuteren Rande der 7. Rippenbegen, 4 mm aussur num Rippenbegen, der Auschuss am unteren Rand der 7. Rippe nuterhalb des Schulterbistwinkels. Die Erncheinungen der inzeren Bintung, Perticulsit und Pieuritä wares so leicht, dass Pat. schos am 9. Tage auch der Verletzung: Einschuss und Ausschus volltatelig vernacht. Die Untervolung des Bandebe erigbeit normäte und Ausschus vollstadig vernacht. Die Untervolung des Bandebe erigbeit normäte

Verhältnisse. In der rechteu Thoranhälfte findet man an den untersten Parties einen etwas verkürsten Persusionsuchall und abgeschwächtes Enspirion. Das Inspirion ist auch vesicalit, hinten unten etwas abgeschwächt, jedoch von der 7. Rippe nach aufwärte sehr gut herbar. Die Kursathnigkeit ist volkständig gewichen, Pat. ist bei gutem Appeit und bringt den grössen Teil der Tages im Freien zu. P. Gürsteck.

J. Hoppe, Partielles Oberlidcolobom bei einem missbildeten Fötus.
v. Graffe's Archiv f. Ophtbalm. XXXIX. S. 307.

Reche, Wo soll man die optische Iridectomie machen? Archiv f. Augenheilk, XXVII. S. 147,

R. empfehlt die optieche Tridectomie auf der temporalen Seite anningen, da en icht richtig ist, dass bei einer temporalvarts ausgeligene Popille der binconlars Schatt ausgeschiesen ist. Für die temporale Ausführung spricht die dabei geringere Austreupung der Couvergenarkraf, die Zentreung der Lichturstlien, welche schräge durch den dem Object ungewandten Teil der brechenden Medien geben, und besonders die Erweiterung des Gesichturflieden nach aussen.

Bezold, Ueber Entfernung des Steigbügels. Zeitschr. f. Ohrenheilk. XXIV. S. 259.

R. hat in einem Falle von langilniger Schwerhrigkeit (48jihr. Fran) beldersite mit unbeiteren Gertachen (ein einem Lane bestehend), bei dem zich objecter Schwieden von Mitstelberierung mit peristierender Perforation landen, die Ettraction der Schäpfighein auf der rechten, schache hirrendes Statie (T. 2 om meiner Tongresse Dr. Schwieden und der Schwinder auch der Operation erfolgte heftiger Schwindel der his mm 3. Tage anhöhlt, verstärktes Sassen, mehrmaligne Erbrechen, bechäpfage Erchsänfing und absolute Tanbheit. Von der 3. Woche an stellte sich wieder ein Rett von Herrermögen ein, der weit hinter dem unsprünglich verhandenen unrechtlichte. Vert. eint den Fall besonders dehabli mit, um im Gegennat zu dem von dem Amerikanner Jack veröffentlichten Berichte der Gehärfichkeit der erfelbe für der Verteiler Gentlichten Erschwissen Zubersteile.

Gley et Charrin, Influences héréditaires expérimentales. Comptes rendues 1893, Bd. 117. No. 19.

De verf. immonistrese S. Kasinchen eggen den Bacillin pycoyanean and spertree nie dann 16 Tage nach gelingenere immoniasion mit e-benoreis intohi immunistrese immoniasion mit e-benoreis intohi immunistrese Welthene masammen. Sie erhielten innerhalb ca. S. Wechen 7 lebende Junge – viele förgers in Grunde ober dass eine utwache festgesellt verfen konnte. Nach S Monatus varden sämmliche Mannechen und Weischen mit viriolente Pycoyaneankulturen intétrie; erstere bilben am Leben, betterer starbes atmuttlich; eine Monatus darüben den Kasin internet starbes atmuttlich eines Monatus darüben den Eden Schaffen und der Schaffen der Schaffen und den Schaffen den Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen den Schaffen der Schaffen d

wurden auch die Jungan inficit und mehrere Kontroliere; auch hier starhen in der gewöhnlichen Zeit die Kontroltlere, während von ersteren zwei überhaupt am Leben blieben und die 5 anderen später als jene eingingen.

Die Verf. glauben hiedurch einen dentlichen hereditären Einfinss nachgewiesen zu haben.

Neumann, Beiträge zur Biologie anaërobiotisch wachsender gasbildender Bakterienarten. Sitz.-Ber. d. Kaiser-Akademie d. Wissensch. 1893,

Von den durch Bacterien producirteu Gasen wurden bisher nur einzelne untersucht, niemals ist bis jetzt eine vollständige Aulyse des Gasgemisches ausgeführt wurden. Eine solche unternahm N. bei zwei Bacterienarten: dem von ibm sogenannten Bacillus capspilatus C. und dem bacillus pesemoniae Friedländer.

Der hiern beuntzte sehr komplicirte Apparat, welcher lu einer Abbildung beigegeben ist, besteht in der Happtsache aus 2 Teilne; einerseits aus dem Kulturgsten
und den Transportreurichtungen für die Gase und zweitons ans dem Analysator, der
in einer Reihe zwechmäßer angewordneter Absorbtionsmittel und Reagentien bestehn

Das Resultat sieht in einem schroffen Gegensats zu der enfgeweedeten Müber der Bac, espaniatus Cerenegt in Stickstoffatunephyre auf Nährgelatine gerückstoffatunephyre auf nicht et Kohlensture und Methan, der Bacillus Friedlunder Kohlensture, Spureu von salpetriger Saure, Wasserstoff und einen nicht näher von N. bestümmten Kohlenswasserstoff.

Scheurten.

Guinard, Des avantages qu'il y aurait à pouvoir substituer l'apocodéine à la codéine. Bullet. gén. de thér. 1893, No. 32.

Das Apocodei ist nicht, wie mae bisher glanbte, ein Emeticum, sondern ein In der Wirkung dem Codein shnichten Narcotioum; Tierersneche stiglend, das das Mittel, in Dessen voe 25 bis 36 og pre kg Körpergovicht unbentan injeiert, leichten, rubigen Schlaft ohns utstrees Ectationstadium herversten. Nicht dem Erreschem waret die anstigen der durch Codein bervergereidens Schlaft was weniger rubig und trat spiter ein, oft ert nach einem mehr oder minder starke krampfertigen Enciationstadein Apocodein dagegen ried dezertige Krampfrestände ert in greßen, therapentigen herber mehr in Betracht kommenden Duene herver. Die Utliche Dusit des Apocodein in beruhr in Betracht kommenden Duene herver. Die Utliche Dusit des Apocodein in die Auwendung des Apocodein beim Mennchen und; glankt, dass es sich als Erratt-mittel des Codeins, omwentlich ist. Kierscha.

Bardol, Syndromes hystériques simulateurs de la méningite. Rev. mens. des maladies de l'enf. 1893. S. 269.

Die Byuerie kann, wie bei Erwachsenen, os anch bei Kindern Kraubbeitshilder bererbringen, welche einer organischen — anzenn oder chroukeben. — Gehirakrankbeit auszerordentlich gleichen. Die Gefahr einer Verwechlung ist dann eine sehr anbeliegende, das einerstie bie dem anteriellen Gehirrekrankungen der Verlauf oft nuregeleziätig ist, and jedes einseine Symptom der Gehirakrankbeiten: Kopfichmers, Erbrechen. Versorbung, Deliries, Sommelsen, Kräupfe, Lähnungen, sehnt Fuber est, einer Schrechen versorbung, Deliries, Sommelsen, Kräupfe, Lähnungen, sehnt Fuber est, anneste Boubacknung der Krauke auf die richtige Fabrie seines Erbliche Belautung, hysterische Autzendeutung, das sprungweise Verschwitze der Kraukheit, der Nachweis von hystergenen Zosen, von Benlasätzbeit und von oderen benatzeitstischen Eigentümlichkeiten der Bytzerie, werden, — sofern man nur die Styterie wille in Er-Byusteri und der von oderen der Auszeitstischen der Bytzerie, werden, — sofern man nur die Styterie mit in Er-Byusterie und von einer und der Styterie mit in Er-Byusterie und von einer und der Styterie mit in Er-Byusterie und von einer und der Styterie mit einer Er-Byusterie und von einer und der Styterie und der Styterie mit eine Er-Byusterie und von einer und der Styterie und der Styterie mit in Er-Byusterie und der Styterie und der Styte

ist. Die Popillen sind meist gleich. — Verf. teilt elniga Krankengeschichten von Kindere mit, bei denna die Hysterie sur falschen Annahme einer acuten Meningtink ainer toberculösen Meningtin; seiner Poliscoephalitig erführt hatte; aber anch mit anderen Gebirchrankheiten können Verwechstungen — wie Verf. glaubt — wohl begannen werden.

J. W. Collott, Filaria sanguinis hominis and chyluria. The Lancet 1893. Febr. 4.

C. bestätigt die Erfahrungen anderer Forscher, dass zowehl Thymol wie andere Antehministe zur Austrehbung der Flärfas sangsinist, hominis absolut mebraschher sich Was die Pathologie der Chyloria anbelangt, so ist nach C.* Anticht die vollständige oder dech anbeser vollständige vorscheinlisung des Ductos theracieus nicht die erste Urasche der Erbrahung. Vielmehr findet mas geolgend einschligtige Fälle, in desse sie solcher Verschulen is beiser Weise zu konstatteren ist. Die Affection ist vielmehr eine allgemeine und betrifft sicht zur einsche Tölle des Lymphgetfängstems. Ze lande der Chylnies anföllend oft Eilphoniziatis des Screinen und der netzem Etzernitäten. Dass kommt neben einen anderen der vereigt bedentende Antanie und eine rehelbeide Ernährungssterung des ganzes Körpers.

E. G. Younger, Notes sur la thérapeutique de l'exalgine. Bulletin gén. de thérap. CXXV. No. 26.

Verf. ampfablt das Exaigin (Methylacatanilid) als hervorragendes Actionuralgicum; oft trat schon nach 1-2 bitions Dosse in obbernachende Erfolg sin. Bemerkeaswert war die Withong bei einem Epileptiker, dem das Mittel zunkchat nur nur Linderung seines fast userränglichen Konfedermerss gegeben werde, vobei nicht nur die Kopfachmersen anflörten, sondern auch die Bindigkeit der spileptindebe Anriktie anchliefs. Anfallande sind die serb kleinen Dosse von 1 Gran (00%) his böckstens 2 Gran, mehrmals täglich, die Verf. anwandte, während man bisher Einseldessen von 0.25 gab.

E. Grawitz, Zur Casuistik der selteneren Herzfehler. (1. Tricuspidalstenore. 2. Pulmonalinsufficienz). Zeitschr. f. klin. Med. Bd. 123, H. 1, 2.

Nikolajevic, Ueber die Beziehungen der Tetanie zur Hysterie. Wiener klin. Woshenschr. 1893, No. 29.

Die 26jabrige Patieutie worde schon seit ihrem 14. Lebenjahre gewünlich im Anschlaus an beitige Gemütsafecte zumeit: von Ardilien betroffen, welche mit Herraphitationen Pricordialneget. Paristhesien in den Fingers begannen und während ihrer Dauer onstatieren lieben, Assa das Geischig verforte, der N. Erdelliu überergeber werden der der Schale der Schale und der Schale der Schale überschale der Schale der

henchleuniger, pfeifender Attwung, vorauf die typischen schwerthaften Kräupfe mit Tetanisteilung der Hände und Bisse von etwa 3 füntent Andauer sinstrate. Diesertrisches Verhalten der Nervan und Mukhel derehans nermal, ebesso die Ausdehnung den Gesichtsfeldes. – Im Kraukenhans wurden naben den henchriebenen Attagene An-fälle behachtet, welche zweifelles hysterischer Natur waren: or allem denteten darauf die typischen hysterischen Burger und Strecktraußen, welche nieten im Opischoon une sedigene. Einmal wurde auch directes Uebergeben ans der hysterischen Krampfstallung in die charakteistische Frateissetzlung constattur. – Verf. hilt das Grandleiden der Pat. für ein hysterischen mel ist der Amickt, dass das beschriebene Zu-aummentreffen beider Krampffrensen öfter, als beschriebene Zu-aummentreffen beider Krampffrensen öfter, als beschriebene Zu-

L. Mann, Ueber die Verminderung des Leitungswiderstandes am Kopfe als Symptom bei traumatischen Neurosen. Berl. klin. Wochenschrift 1893. No. 31.

Verf. benatz folgeode Untersuchungsuschede: Unpolanitrham Elektredes (nach Marroly) von 5. v 10 cm werden an Stirm und Nacken befestigt. En werden drei Elemente eingeschaltet und die Stremstärke am Hinacuntarvichen Horitontiaglavanometer behobeltet. Wenn die Stremstärke nicht mehr anntigt, als das reisitet werden der Verfenstalle und der State des reisitet das der Verfenstalle und der Verfenstalle der Verfensta

Normale Persones ergabes so 4000—6000 Ohm; Kranks, an traumatischer Norrieus specielli Ropichmertune, Schrindel, Sanses indiend erhebblich beidelgere Werte von 1500—2500 Ohm. Ashnilches fand sich auch bei Nenrasthenikern mit Kopfschwertbescherdern und bei Birchyperfanis. Elze derartige Hirnhyperfanis ung in manchen Fällen von traumatischer Norsten (alls Kopfichwertens etc.) vorbanden säsin, wüfer weiter roch die Thatsache spricht, dass M. auch bei Einathmungen von Amylniteit den Widerstand uilsken auch

Febit das Symptom, so spricht es swar nicht gegen das Besteben der geklagten Beschwerden, ist aber bei positivem Ausfall der Untersnchung wohl ale ein Bsweis für das wirkliche Verbaudenssin derseiben zu rewertes.

S. S. Brown, Gunshol injury of the Great Sciatic Nerve. Medical News 1892, 22. Oct.

Ein 35/lahriger Mann hatte 7 Wochen lang nach einer Schnawunde in der rechnes Hötte (mitteller Briteleskungs) die heltigues Schnerzen in Gebiede des Nervus lachiadious, dessen Mankels schnerzhafte Spannen und Crampi seigten. Da man sine Verwachung des Nerven mit der Narbe annahm, wurde zwei Monate nach der Verwundung eine Incisien in der Mittellinie der Höfte (Dornalseit) gemacht; man fand den lachiadion mit einer nachtigen Schwiele verwachen; er echies verdicht und wurde von derselben befreit; einige Tage nach der Operation liefs der Schmers nach, um dann allmalig völlig zu achtwieden.

Bücklers, Zwei Fälle von autochthoner Hirnsinusthrombose. Arch. f. Psychiatrie u. Nervenkrankheiten 1893, XXV. 1. H.

Im ersten Fall worde eine Stjätrige Kochin, die seit einem Jahre an seitweiligem Kopfehners und Ehrnechen Litt, plützich bewautets and zurget eine linksteiligem Kopfehners und Ehrnechen Litt, plützich bewautets and zurget eine linksteilige Hemilparsee. Dem hot eine Des Steine erwise sie Thrombous stemuticher Hiranium und Hiravenn; es fehlten alle Symptome der Sinsathreuben, wie Anschweitige nud früllung der Veren, Determing und Steine Veren, Dete

sweison Fall rikrankte sin 16 ikbriges Mischem plietzlich mit Schutzelfront und bettigen Kopfehmersen; dann traine Benoemmehnis, rechtseitige Prolin, rechtsestige Prolingersesstige Prolingersesstige Prolingersesstige Prolingersesstige Prolingersesstige Prolingersesstigen gestellt der Schwächung der Schwachten der Gang, Abstehkund fer Schwachten der Geneiktaurer, Temperaturstigterungen, Schwäche der Arme und des linken Beliese, Strabhums divergess rechts, Frequens des Poless und der Respiration, Come, Enitze lateil. Bei der Section waren der Sie. longitat. unp. Sie. rect., Sinns transvenns tetal dorch um Toll adbirente Thromben obturirt. Actiologisch kommt hier die bedyrädige Chiforce in Betracht. Kätleten.

M. Friedländer, Pichi (Fabiana imbricata), ein Mittel gegen Krankheiten der Harnorgane. (Aus Dr. LASSAN's Klinik). Therap. Monatsb. 1893, Juli.

Pich ist eine in Södamerika heimliche, als Volkmittel gebranchte und auch von dortigen Artent seifelnte suppliene Pfanze. Verf. erennehte ein von E. Masco bergestellter Extractum Pich-Pichi fluidum, eine damkeibrause Plüstigheit von angesehnem Gernet und intensit witetem Geschunekt, namestellt bei Krankbeiter des Harnapparates, annter Gonorrhee, Epidigwinist und liefe die Patt, nachdem er sich überenget hatte, dass bei Gennefen selbst Dosen von 15-70g keine nanagesehne Nachvirtung haben, dreimal täglich einen Theoloffel voll nobmen. Dies glöstige Wirkung, die vohl auf den hohen Gehalt des Mittels an Harnature und rannen zu der Gentre der Generalen der Schriften der

Funk, Behandlung des acuten Trippers. Monatsh. f. pract. Dermat. XVII. No.1.

Bel einem ersten Tripper übt Verf. im initialen Stadinm d. h. in den ersten Tagen, so lange nor ein spärlicher, schleimiger Ausfinss besteht, eine Abortivmethode, welche so ziemlich jede Gonorrhoe compiren soll und die darin besteht, dass der vordere Teil der Harnröhre, in der Ansdehnung von etwa 8 cm vermittelst des Ultzmann'schen Pinselapparates mit einer 3-4 proc. Lapislösung ansgewischt wird. Das Verfahren wird am 3. Tage wiederholt, in der Zwischenzeit und an den folgenden Tagen die Ricord'sche Miztnr eingespritzt. Im eigentlichen acnten Stadinm des Trippers versichtet Verf. auf Injectionen, wie auf die Balsamica und beschränkt sich auf die Verordnung von Ruhe, warmen Bädern, geeigneter Diät. Durch diese exspectative Behandlung soll die Schleimhant der Harnröhre eine relative Immunität gegen die Gonococcen erlangen, der Pat. gegen aente Nachschübe geschützt sein. Im terminalen Stadinm mit spärlichem, schleimig eitrigem Secret wirkte am zuverlässigsten Ol. Santall zu 15 Tropfen 2-3 Mal täglich, daneben kalte Abreibungen, Flussbäder. -- Bei nenerlieher Tripperinfection lässt F im Beginn Injectionen mit Ricord'seher Mixtur event. abwechselnd mit Lapislösung 1:4000 machen, geht aber bei eitrigem Ausfinss wieder zu der exspectativen Behandlung über. H. Müller.

J. Noir, De l'action de la chaleur, dans la trichophytie (herpès circiné et teigne tondante). Progrès med. 1893, No. 35.

Nachdem Verf. eilige Fälle von sehr hartnäcktigem Herpes tonnernas der Hände und Arme nuter dem Gebrauche einfacher heifser Bäder rarch hatte heilen sehen, vernechte er ein ähnliches Verfahren anch bei dem Herpes tonnernas des behautten Kopfes und erzielte mit demmelben, ohne Epilation, sehr günstige Erfolge. Nach Kurrschneiden der Hare wurde der Kopf gründlich abgesellt und dann mit Compressen



bedeckt, die in eine auf 50° erwärmte 'p. m. Sublimatiösung getaucht waren. Ein darüber hesestigter undurchlässiger Stoff vollendete den Verband, der täglich ernenert wurde.

W. W. Heelas. A report on twelve cases of induction of labour by Champetier de Ribes' bag. The Lancet 1893, 26. Aug.

H. hat in 8 Fällen von engem Becken zur Einleitung der Gehurt die Blase von Champetier de Rihes angewandt; ferner in je einem Fall von Uterusfihrom, von Parametritls, von Hamorrhagie, und von frühzeitigem Blasensprung; in fünf Fällen wurde vorher die Basses'sche Blase oder ein Bongie eingelegt. - Die Gehorten waren mit einer Ausnahme 12 Stunden nach der Elniegung der Blase heendet; die Blase wurde mit elner Suhlimatlösung (1:4000) angefüllt.

- A. Hinterberger. Neunzehn Fälle von Bauchfell-Tuberculose. (Aus der geburtshilflich - gynakologischen Klinik des Herrn Prof. Dr. R. Chrobik in Wien), Wiener klin, Wochenschr, 1893, No. 38,
- Bel der Therapie der Bauchfelltnherculose haben verschiedene Methoden günstige Erfolge anfanweisen, die grösste Zahl hat die Incision zu verzeichnen. Eine Heilung durch Incision darf man nicht vor Ahlanf längerer Zeit annehmen. Die Diagnose

dieser Krankheit ist fast nur durch die Incision in exacter Weise zu stellen. Aus den his jetzt angeführten 12 Krankengeschichten, aus den Jahren 1887 his Mitte 1898 stammend, geht hervor:

- 2 Falle sind als geheilt entlassen, davon let die eine seit 4 Jahren arheitsfähig. 5 Faile sind gebessert entlassen, doch innerhalb 1-1 Jahres in ihrer Heimat zum exitus gekommen, zwei davon durch phthisis pulmon.
- 2 Fälle wurden nach 2-3 wöchentlicher Behandlung mit dem früheren status entlassen.
 - S Falle starhen einige Wochen nach der Operation. A. Martin.
- J. Hofmann, Acht Fälle von mit Cholera complicirter Schwangerschaft. Petersb. med. Wochenschr. 1893, No. 40.
- Die Cholera verlänft hel schwangeren Franen meist letal. Von 8 Fällen verliefen 2 ohne Ahort, 6 mit Ahort resp. Frühgehurt. 6 Fälle kamen zum exitus, 2 zur Ge nesnng, davon hat I Fran nicht abortiert. A. Martin.
- Plugge, Over de toxische werking van het alcaloïde van Sophora tomentosa L. Weekbl. van het Nederl. Tijdschr. voor Geneesk. 1893, No. 5.
- Das Sophorin scheint in seiner Wirkung hei Tieren identisch mit dem Cytysin zu sein. Es verursacht Verlangsamung der Atmung, schliefslich Lahmung, Stillstand des Herzens in Diastole. George Meyer.

Die Arbeit W. Esermin's: "Ueber die Dia nose beginnender Flüssigkeitsansammlungen im Herzbentel", referirt im Centralbl. 1893 S. 811, ist im Original in Vin How's Archiv Bd. 130, S. 418 erschlepen.

Einsendungen für das Centralbiatt werden an die Adresse des Hrn. Prof. Dr. M. Bernhardt (Berlin W Frangotische Stra se 21) oder an die Verlagehanding (Berlin NW., 68, Unter den Linden) erbeten.

Verieg von August Hirschweid in Berlin. - Druck von L. Schumacher in Berlin.

Wöchentlich erscheinen 1-2 Bogen; am Schlusse des Jahrgangs Titel, Namen- und Sachregister.

Centralblatt

Preis des Jahrganges 20 Mark; au beziehen durch alle Buchhandlungen und Postansialten.

für die

medicinischen Wissenschaften.

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. H. Senator and Prof. Dr. E. Salkowski,

redigirt von

1894.

Prof. Dr. M. Bernhardt

No. 3.

Inhalt: Saars, Sudien über Ölycopen. — Bansina, Wasser und Stücktoff.

auscheidung durch Galle und Hr. — Syraccus, Über die Quelleie der Elterang.

— Annensu, Fall von Beckenfractur und Harnblassenerletzung. — Ko-n, Elaige
operative Ohrendsfelionen. — Bronnsu, Luber Obleretheorien. — Hannsu, Frankrung mit Kirtrischer Mitch. — Jaquet, Wirkung des Malakin. — Marses, Zuffenderstenderen. Black und Karses, Zuffenderstenderen. Black und Karses, Zuffenderstenderen Markelatrophis. — Nann und Unsa, Ueber den Piecomorphismus der Furspille. — Hünnus Gentlatüberselioss.

ROUBET, Eedigung der motorischen Kerren in den Muskeln. — Hobbacker Analyse selteme Henretein. — Ruywocc, Aligemeines über des Tierbarn. — Karronowicz, Entstehung der allgemeinen Garcinose. — Köbten, Fall von Ressection des Uterten. — Rowset, Witchen and des Ange. — Schmitz und Achorp, Basterloigsie der Pydousphritis. — Wille, Plearemprem, nach dem Nabel demberbenden. — Orto, Uder Peripleuritis tudercions. — Karosa, Einflund et constanten Stroms auf Basterien. — Finons, Zur Kenntnis des Erythems und der Pemper. — Schartz, Über die Adescoperatione. — Karosa, Winnig der Pirton.

W. Saake, Studien über Glycogen. Zeitschr. f. Biol. XXIX. S. 439.
Gegenüber der von Frähkei. bestimmt ausgesprochenen Ansicht, dass das Glycogen gar nicht als solches in der Leber präformirt sei, sondern erst bei der Behandlung derselben aus einer Verbindung, vielleicht mit Eiweiß, abgespalten werde, weist Verf. darauf hin, dass möglicherweise nur die Diffussionsverhältnisse for den Austritt des Glycogens sehr ungünstig sein und sich so erklären könnte, dass die Leber an kaltes Wasser kein Glycogen abgiebt. Verf. hat zunächt um diese Vermuthung zu prüfen, viele Gewebe, welche normaler Weiss Glycogen enhalten, mikroskopisch und zwar die Leber des erwachsenen Organismus frisch und nach Hartung mit verschiedenen Mitteln, ferner die Organe von Embryomen untersucht und gelangt dabei zu folgenden Schlössen:

 Das Glycogen ist an eine Trägersubstanz, wie das Hämoglobin an das Blutkörperstroma gebunden. 2) Beide Substanzen, das Glycogen sammt der Trägersubstanz sind normaler Weise in den Hohlräumen des Protoplasmas eingeschlossen, nur beim Foetus kommen Gebilde vor, welche durch Desquammation der glycogenführenden Zellen oder nach dem Typus der Schleimercertion der Becherzellen frei werden.

3) Eine Membran oder eine selbständige Form kommt der Trägersubstanz nicht zu, sondern sie passt sich dem disponiblen Raum an. Kommt sie, wie beim Fötus frei vor, so nimmt sie, wie alle Flüssigkeiten, welche sich mit dem Medium, in dem sie sich

befinden, nicht mischen, Kugelgestalt an.

4) Die Trägersubstanz wird durch Alcohol coagulirt und quillt im wärerigen Flüssigkeiten, ohne sich zu lösen. Trichloressigsäure coagulirt sie nicht, deswegen kann die Trägersubstanz nicht aus gewöhnlichem Eiweiß bestehen. Aus diesen Verhältnissen erklärt sich, dass durch Verreiben der Leber mit Alcohol hergestelltes Leberpulver an kaltes Wasser so wenig Glycogen abgiebt.

Weiterhin stellte Verf., nachdem er darauf hingewiesen, dass bereits Angaben über den Glycogengehalt von Auszügen der Organe mit kaltem Wasser vorliegen, Versuche darüber an, ob und inwieweit sich Glycogen durch Wasser oder physiologische Kochsalzlösung extrahiren lässt. Es zeigte sich, dass embryonale Organe an Wasser bei wiederholter Erneuerung des Wassers reichlich Glycogen abgeben: in einem daraufhin untersuchten Falle soweit, dass bei nachträglicher Extraction mit Trichloressigsäure nur noch etwa 1/10 des vorher erhaltenen Glycogens gewonnen wurde. Etwas abweichend davon verhalten sich nur die embryonalen Muskeln (vgl. hierüber das Orig.). Durch vielfach modificirte Versuche an der Leber von Kaninchen und Schafen zeigte Verf. fernerhin, dass sich durch kaltes Wasser fast alles Glycogen (etwa 80 pCt. des vorhandenen) extrahiren lässt, wenn man nur dem indiffusibeln Glycogen die Möglichkeit der Lösung giebt durch Zersprengung der Protoplasmaschichten durch Gefrierenlassen. Selbst wenn die Eiweiskörper der Lebersubstanz vorher durch Alcohol coagulirt sind, erhält man ähnliche Resultate.

Ein sehr auffälliges Ergebniss lieferten Versuche, bei welchem eine mit Glycogen versetzet Eier- oder Serumalbunnidbaung durch Alcohol cosgulirt und das abgetrennte Cosgulum durch aufeinanderfolgende Behandlung mit kaltem Wasser, Extraction mit 5 procent, Trichloressigsäure, Kochen nit Natronlauge auf Glycogen untersucht wurde. Es konnte durch alle 3 Operationen zusammen nur rund 30 pCt. des Glycogens wiedererhalten werden, die Hauptmenge schon durch Extraction mit kaltem Wasser. Eine Erklärung for diese Beobachtung ist vorläußig nicht zu geben. E. Sakowät.

Einen Hund von 14 kg mit permanenter Gallenfistel hat Verf.

Barbéra, L'azoto e l'acqua nella bile e nelle urine. Mem. della Accad. di Bologna. Ser. V. T. III. p. 471.

abwechselnd mit gemischter Kost (Brod und Fleisch), mit Eiweisskost (Fleisch), mit Fett (Butter) und mit Kohlehydraten (Rohrsucker) gefüttert und während jeder Fütterungsperiode 24 Stunden bindurch den gesammten Harn und die Galle aufgefangen; ebenso während einer Hungerperiode. So hat Verf. (unter ALBERTUNI'S Leitung) gefunden, dass das Wasser und die N-haltigen Substanzen, welche durch die Galle ausgeschieden werden (Taurocholsaure, Farbstoffe, Mucin, Lecithin), weit entfernt von der verfütterten N-Menge abzuhängen, vielmehr in enger Beziehung zu der Menge der Galle steht. Am geringsten ist die N-Menge in der Galle bei Kohlehydratfutter, 1/2 mg per Kilo und Stunde, etwas größer 0.8 mg. beim Hunger und bei Fleischfutter, am grössten, 1 mg, bei gemischtem Futter. Um eine gegebene Menge Galle zu bereiten, braucht die Leber eine bestimmte Menge N und Wasser, die sie dem Blut stets in gleicher Menge entlehnt, gleichviel ob das Blut viel oder wenig davon enthält. Welches auch die Fütterungsart ist, scheint die Zusammensetzung der secernirten Galle dieselbe zu sein, nur dass die Menge derselben verschieden ist und zwar am grössten bei gemischtem und bei Fettfutter, am kleinsten beim Hunger und bei Kohlehydratfutter. Die N-Ausscheidung durch die Galie ist von der N-Ausfuhr durch den Harn durchaus unabhängig.

J. Mank.

 Stricker, Ueber die Quellen der Eiterung. Wiener klin. Woohenschrift. 1893. No. 47.

Verf. demonstrirt eine normale und eine (nach ihm) in Eiterung begriffene Katzencornea an Praparaten seines Assistenten Stockmarks. Die letztere zeigt innerhalb der normalen Hornhautkörperchen Scheidewände, sogen. Zwischensubstanzen, die sich aus dem Zellprotaplasma bilden sollen und sich an mit Lapis infernalis behandelten Praparaten dunkel abheben. Verf. will auf Grund dieser Befunde die Existenz von Saftkanalchen in der Hornhaut abstreiten. Weiterhin versucht derselbe, eine Theorie des Infiltrats und der Vereiterung aufzustellen. Das Infiltrat entsteht, indem das ein zusammenhängendes Ganze bildende Zellennetz auf Kosten der die Zwischenraume ausfüllenden Grundsubstanz zu schwellen beginnt: zugleich beginnen die einzelnen Zellen durch Bildung der oben erwähnten Zwischensubstanzen eine Teilung einzugehen. Ob Verf. die Umwandlung der Randzone der Grundsubstanz in Zellen auf dem Wege der Staicker-Grawitz'schen Schlummerzellen vor sich gehen lassen will, ist bei der sehr bilderreichen Sprache des Verf. nicht klar ersichtlich. Schließlich sollen die ursprünglichen Inseln von Grundsubstanz ganzlich in Zellen umgewandelt werden. Nun spalten sich die Zellen an der Stelle der Zwischensubstanzen von einander ab; sie weichen aus einander, die zuerst infiltrirte Cornea ist nun vereitert.

Dass diese Theorie den jetzt herrschenden, noch auf dem letzten internat. Congress zu Berlin 1890 festgelegten Anschauungen zuwiderläuft, ist klar. Denn so sehr dieselben auch den Geweben Recht widerfahren lassen, zur Entstehung einer Eiterung halten sie doch die Lencocyt en in erster Stelle für erforderlich.

M. Rothmann.

Arnheim, Ein Fall von Harnblasenverletzung verursacht durch Beckenfractur. (Aus der chir, Abth, des israelitischen Krankenhauses in Hamburg), Deutsche med, Wochenschr, 1893, No. 18.

Eine 41jahrige Frau hatte sich in einem Anfall von Geistesstörung durch Sturz vom 3. Stock auf das Strafsenpflaster ausser einer Splitterfractur des rechten Humerus, kleineren Kopfwunden und mehreren Rippenbrüchen eine Beckenverletzung zugezogen. Es bestand Schmerzhaftigkeit der Beckenknochen und Anschwellung der Weichteile des Beckenringes. Der Catheter entleerte ca. 12 Stunden nach der Verletzung nur wenige Esslöffel einer dicken. aus halbgeronnenem Blut bestehenden Flüssigkeit. Ueber der Blase fand sich beiderseits handbreite Dampfung, die Inguinalfalten waren verstrichen, Symphyse deutlich beweglich, beide Spinae ant. sup. il. lassen sich gegeneinander drücken und federn beim Loslassen: beim Umwenden Crepitation über Symphyse und Kreuzbein. Nach Eröffnung des Abdomen bei Beckenhochlage durch einen rechts auer über der Symphyse verlaufenden, den M. rect, abdom, trennenden Schnitt von 8 cm Länge und Entleerung von ca. 300 ccm urinöser Flüssigkeit sieht man den Ram, horiz, pub, dext, schräg durchbrochen und mit Hilfe eines in die Blase geführten mannlichen Catheters ein wahrscheinlich durch das aussere spitze Fragment erzeugtes 2 cm grosses fetziges Loch der vorderen Blasenwand. Das Peritoneum war sichtbar, aber nicht verletzt. Nach Schluss des Loches durch 12 die Schleim- und Muskelhaut interessirende Catgut-Nahte und eine zweite Seidennahtreihe entdeckte man bei Injectionsversuchen auf der linken Seite einen zweiten ca. 1 1/2 cm langen schräg nuch unten verlaufenden und etwas tiefer gelegenen Riss, dem ebenfalls eine Fractur u. zw. des linken horizontalen Schambeinastes entsprach. Schluss der Rissstelle erfolgte wie rechts nach Verlängerung der Bauchdeckenincision nach links. Letztere wurde mit Jodoformgaze tamponirt und ein mit Heberschlauch verbundener Verweilcatheter applicirt. Die Nachbehandlung war durch Decubitus und Tobsuchtsanfälle complicirt; am 20. Tage trat plötzlich eine schnell tötliche Mastdarmblutung ein. Mangels einer Section konnte die Quelle der Blutung nicht entdeckt werden. Die Inspection der Blase ergab völlige Verheilung der Blasenrisse, dagegen vorn links ein kraterförmiges Geschwür der ausseren Blasenwand. hervorgerufen durch Druck eines Fracturendes.

P. Güterbock.

Koch, Einige operative Ohrenaffectionen. Berliner klin. Woohenschr. 1893, No. 45.

K. berichtet über 5 Falle complicirter Mittelohreiterungen, die von ihm auf der Konikk'schen Abth, in der Charité (Berlin) onerirt wurden. Der 1. Fall betrifft ein 22 jahriges Madchen, bei welchem schon 2 Mal die Trepanation des rechten Warzenfortsatzes gemacht worden war. Mehrere Monate nach der Aufnahme der idiotischen Patientin fand man einen Fremdkörper in dem kranken Ohr, nach dessen Entfernung (es war eine Jetperle) ein 2. Fremdkörper erscheint, dessen Entfernung nur durch Ablösung der Ohrmuschel und Abmeisselung der hinteren Gehörgangswand gelingt. Auch dieser 2. Fremdkörper war eine Jetperle. Bei der Operation wurde mit Pincette und scharfem Löffel auch noch eine grauglanzende Membran entsernt, die einen leeren Hohlraum mit glatten Wandungen von Haselnussgröße auskleidete. Auf die Wundflächen wurden 2 aus den häutigen und einem Teil des knorpligen Gehörgangs gebildete Lappen auftamponirt. Die Membran ist nach Verf. als ein in Bildung begriffenes Cholesteatom aufzufassen, das noch nicht Zeit gehabt hat, seine Schichten abzustolsen und seine Lamellen zu bilden". Im 2. Falle handelte es sich um einen 39jahr. Mann, der wiederholt an subscuten Mittelohrentzundungen gelitten hatte und bei dem wegen zunehmender Schwellung hinter dem linken Ohre. Vorwölbung der hinteren oberen Gehörgangswand die Trepanation des Proc. mast, gemacht wurde. Unter der morschen Corticalis erschien der Knochen mit Granulationen durchsetzt, hie und da ein miliarer Abscess mit dunnem Eiter. Die Granulationen reichen nach hinten bis zum Os occipitis nach oben bis zur Dura und in die Tiefe noch über das Antrum hinaus und lassen sich bis zum Annulus tympanicus u. die Decke des Kuppelraums verfolgen. Die Operation konnte deshalb nicht beendet werden. Trotz Vernarbung der Wunde bleibt erhebliche Schwellung hinter dem Ohr zurnck, der Gehörgang ist schlitzförmig verengt und später zeigt sich derselbe an mehreren Stellen von Granulationen durchbrochen. Verf. glaubt, dass es sich im vorliegenden Falle um eine primare Osiitis des Schläfen- und Hinterhauptbeines gehandelt habe. - Im 3. Falle, einen 39jährigen Phthisiker mit linksseitiger, chronischer Mittelohreiterung betreffend, wurde wegen Anschwellung des betreffenden Warzenfortsatzes die Trepanation desselben vorgenommen. Es fanden sich stark blutende Granulationen und noch nicht völlig gelöste Sequester in dem in eine große Höhle verwandelten Proc. mast. Die Sequester stießen sich später spontan ab, ebenso die hintere Gehörgangswand. Der Knochen zeigt sich überall carios; später trat Facialisparalyse ein, 2 Monate nach der Operation Exitus letalis an einem "subacuten pneumonischen Schub". Bei der Obduction fand sich ausgedehnte Caries und cariose Zerstörung des ganzen Mittelohres, von den Gehörknöchelchen nur der Steigbügel erhalten. Die Schleimhaut des Ost. tymp. tub. mit Tuberkelknötchen durchsetzt. - In den

beiden letzten Fällen handelte es sich um Mittelohreiterungen mit tötlichem Ausgang durch Kleinhirnabscess. In dem einen Falle (20jährige Arbeiterin) wurde die Aufmeisselung und Ausräumung des Antr. mastoid. wegen der Mittelohreiterung vorgenommen; 8 Tage darauf Exitus letalis. Bei der Obduction fand sich ein von Granulationen umgebener taubeneigroßer mit zähem Eiter gefüllter Abscess in der rechten Kleinhirnhemisphäre. In dem anderen Falle wurde ebenfalls zunächst die Aufmeiselung und Ausräumung des Antrum mastoid, vorgenommen und, als nach wenigen Tagen wieder bedrohliche Erscheinungen (Gleichgewichtsstörungen. Nystagmus etc.) auftraten, die an einen Kleinhirnabscess denken ließen, die Trepanation des Schädels an der lateralen Partie des Os occipitalis gemacht. Da die wiederholte Punction des Kleinbirns keinen Eiter ergab, wurde die Punction des Schläsenlappens angeschlossen; auch hier kein Eiter nachzuweisen, ebenso wenig bei der am nächsten Tage wiederholten Punction, 8 Tage später Exitus letalis. Bei der Obduction findet sich Meningitis basilar. Vom Hirnstiel aus geht die Infiltration in die Tiefe und führt auf einen wallnussgroßen Abscess. Derselbe ist mit grünlich gelben Eiter gefüllt, ziemlich scharf abgekapselt. Die Lage des Abscesses entspricht der vorderen unteren Region der linken Kleinhirnhemisphäre. Sinus transversus thrombosirt; der horizontale Bogengang in der Ausdebnung von 4 mm carios und in der Mitte dieser Partie durchlöchert. Schwabach.

Buchner, Ueber Choleratheorien und die Nothwendigkeit weiterer Choleraforschungen. Deutsche Vierteljahresschrift f. öffentl. Ges.-Pflege 1893, XXV. S. 432.

In der Einleitung zu vorliegender ausserordentlich interessanter Arbeit betont B., dass er sie nur für solche geschriehen habe, denen die Nothwendigkeit weiterer Auftlatrung in Choleraangelegenheiten feststehe, wer mit der denkbar einfachsten Vorstellung der direkten oder indirecten Uebertragung sich begnüge, für den mangelt das Bedürfniss nach weiterer Förschung.

Im ersten Abebnitt bespricht B, die kontagiöse Lehre Koca's; sie besagt, dass der Kommabacillus der Erreger der Cholera ist, und dass jeder Fall nur durch Aufnahme desselben, sei es direkt oder indirekt, von Wasche, Speisen, Trinkwasser zu Stande komme. Den Besonderheiten der Cholerausubreitung trägt sie keine Rechnung, die Cholera wird prinzipiell nicht von Tuberkulose, Milzbrand oder Tetanus unterschieden; eine epidemiologische Theorie ist sie also nicht, da sich z. B. Cholera epidemiologische Theorie ist sie also nicht, da sich z. B. Cholera epidemiologische won den drei genannten Krankheiten unterscheidet. Und gerade diese Unterscheidungenerkmale müssen bei einer Theorie zum Ausdruck kommen, die Choleraepidemie, nicht der Einzelfall muss berücksichtigt werden.

Das hervorstehendete Symptom ist die Abhangigkeit der Choleraepidemien von Jahreszeit und Witterung; diese findet in der Kuckschen Lehre keinen Ausdruck, ebenso verhalt es sich mit der Ortlichen Disposition, die B. an dem Beispiel von Neapel erlutert;
er ist der Ansicht, dass die Abhängigkeit der Cholera von Ortlichen
Verhältnissen in Deutschland mehr und mehr verwischt wird, in
Folge der Assanirung der Städte, ein Vorläufer des ganzlichen
Verschwindens der Cholera aus Deutschland, ein Vorgang wie er
bereits in England zu beobachten gewesen ist.

Ganz unerklat. Ilast die Kous'sche Lehre den haufigen Widerspruch zwischen der Reichlichkeit des Kommabacillenbefundes und der Schwere der Krankheit. Als auffallendsten solchen Fall bezeichnet B. die Selbstinfection Perterkkopen's: massenhaft Cholerabacillen in den Dejectionen und keine Vergiftungssymptome; noch deutlicher sprechen die Fälle Rumfku's, der bei anscheinend Gesunden Kommabacillen fand.

Die localisiische Theorie erwähnt B. im 2. Abschnitt, die er selbst mit einigen geringen Abweichungen von der stenen Pattrakurkaschen Theorie vertritt. Das Pattraksurkasche x, der Cholerabacillus kann — das geht für B. aus den vortrefflichen Pattraksorsaschen Beobachtungen hervor, — wohl Diarrhoe erzeugen, das Pattraksurkasche yt die zeitlich-ortliche Disposition niemals specifische Vergifungserscheinungen.

Bekanntlich wurde von Hörere ein "ektogenes Stadium" des Cholerabacillus behauptet, d. h. er stellte die Theorie auf, dass dem ektogenen saprophytischen Wachstum des Cholerabacillus eine ganz besondere epidemiologische Bedeutung zukomme. Dies hält B. einmal durch den Versucht, zweitens durch die epidemiologische Erfahrung namentlich der Winterepidemien für direkt ausgeschlossen, da bei den beobachteten Winter-Temperaturen die Cholerabacillen gar nicht mehr wachsen können.

Des Genaueren geht B. an der Hand der 1873/74er Münchener Epidemie auf die zeitlich örtliche Disposition ein; diese Epidemie verlief bekanntlich in 2 Abschnitten, sie herrschte zuerst stark im August, setzte im September vollständig aus und kam im Dezember mit erneuter Heftigkeit wieder. Im September herrschten starke Regenfälle. Dieses Aufhören im September kann sich B. nur durch eine Aenderung der Bodenverhältnisse offenbar in Folge des Regens denken und stellt, als Analogon die Malaria heranziehend, eine diblastische Theorie auf. Er vermuthet einen protozoonartigen Mikroorganismus, der wie die Malariaplasmodien vom Boden und dessen Feuchtigkeitsverhaltnissen abhängt, in die Darmepithelien eindringt und durch deren Zerstörung die Resorption der Cholerabacillentoxine ermöglicht. Diese Annahme erklärt dann auch den inneren Zusammenhang der Cholera nostras mit der asiatica, und das häufige Auftreten von Diarrhöen bei Choleraepidemien, ohne dass Kommabacillen gefunden werden; hier hat nur das supponirte

Protozoon vielleicht in Begleitung anderer Bacterien, z. B. des Bacterium coli commune eingewirkt,

Es erhellt klar, dass diese diblastische Theorie auch gleichzeitige andere Choleraeigentümlichkeiten wie das Befallenwerden gewisser Bevölkerungsgruppen wie Schiffer etc. hinreichend erklart.

Schenrien.

Hauser, Eine neue Methode der Säuglingsernährung. Berliner klin. Wochenschr, 1893, No. 33.

Dem Cemiker Dr. REINER RIETH ist es gelungen, aus der Kuhmilch ein Praparat darzustellen, welches der Frauenmilch in den physikalischen und chemischen Eigenschaften näher kommt, als alle bisher bekannten. Die Hauptschwierigkeit bei der Rerstellung von Kuhmilchmischungen besteht darin, das richtige Verhältniss der Eiweisskörper zu einander herzustellen. Verdünnt man die Kuhmilch mit Wasser, bis ihr Caseingehalt dem der Frauenmilch gleich ist, so enthält das Gemisch viel zu wenig Albumin. Um diesen Unterschied auszugleichen, darf nur ein in der Hitze nicht gerinnbarer Eiweißkörper verwendet werden. Einen geeigneten Körper fand Rikth in der durch Erhitzen von Hühnereiweis über 130° C entstandenen Albumose. - Keine Schwierigkeit bereitet es, den geringeren Fett- und Zuckergehalt durch passenden Zusatz von Sahne und Milchzucker zu dem Kuhmilchgemisch auf den Procentgehalt der Frauenmilch zu erhöhen.

Mit dieser Rikth'schen "Albumosenmilch" hat Verf. ausgedehnte Versuche angestellt. Er stellte zunächst fest, dass dieselbe bei Zusatz von kunstlichem Magensaft oder Lab ebenso feinflockig, wie Frauenmilch, gerinnt; auch die von Kindern durch Speien regurgitirte Milch hat dieselbe feinflockige Beschaffenheit.

Diese Milch kann ebenso gut Neugeborenen, wie älteren Säuglingen, unverdunnt gereicht werden, und genügt als ausschliessliche Nahrung den Kindern etwa bis zum Alter von 7 bis 12 Monaten. Kinder, die bei Kuhmilchfütterung schlecht gediehen oder dyspeptisch geworden waren, zeigten bei Ernährung mit Albumosenmilch dieselben gunstigen Veränderungen, wie man sie sonst durch die Ammenbrust erzielt. Die Dyspepsie schwand, und selbst schwächliche Säuglinge nahmen an Gewicht zu. - Weniger günstig waren die Erfolge bei den Tag und Nacht qualenden Koliken der Sauglinge, wo diese neben anderen dyspeptischen Symptomen bestanden. In diesen Fällen scheint die Brustmilch den Vorzug zu verdienen. - Bemerkenswert ist noch, dass die Stühle und Flatus der mit Albumosenmilch ernährten Kinder meist sehr übel riechen.

Stadthagen.

A. Jaquet, Ueber die pharmakologische und therapeutische Wirkung des Malakins. Corr. f. Schweizer Aerzte 1893, No. 18.

Das Malakin (der Name stammt von μαλακό5, mild) ist ein Salicviderivat des p. Phenetidins; es bildet kleine, hellgelbe, feine Nädelchen, die bei 92°C schmelzen, ist in Wasser unlöslich, schwer löslich in kaltem, leichter in heißem Alcohol. In kohlensauren Alkalien ist es unlöslich, dagegen löst es sich mit gelber Farbe in Natronlauge; schwache Mineralsäuren, z. B. 0.3 pCt. Salzsäure zerlegen es in Salicylaldehyd und p. Phenetidin. Diese letztere Eigenschaft ist zur Entsaltung seiner Wirksamkeit wichtig, da es sonst als unlösliches Praparat nicht resorbirt werden würde. Nachdem Versuche am Tier gezeigt hatten, dass dem Mittel temperaturherabsetzende Eigenschaften zukommen, und zwar ohne dass dabei der Blutdruck sinkt, wandte J. das Malakin auch beim Menschen an. Bei acutem Gelenkrheumatismus ergaben Dosen von 4-5-6 g pro die sehr zufriedenstellende Resultate, wo bemerkt sein mag, dass 4 g Malakin etwas mehr als 2 g Salicylsaure repräsentiren. Interessant ist sein Verhalten als Antipyreticum: 1 g vermag die Temperatur um 1-1.5 Grad herabzusetzen, aber, im Gegensatz zu Antipyrin und Antisebrin, die ihre Wirksamkeit recht schnell zu entfalten pflegen, tritt hier der Temperaturabfall erst nach 2 Stunden auf: es ruhrt dies davon her, dass das Malakin erst ganz allmalig durch die Magensaure zersetzt wird. Auf die langsame Einwirkung ist es zurückzusühren, dass der Temperaturabsall ohne störende Nebenerscheinungen vor sich geht (abgesehen von mäßigem Schweifsausbruch), niemals wurde Collaps oder Schüttelfrost beobachtet. Als Antineuralgicum hat sich das Malakin ebenfalls bewährt, doch ist auch hier zu beachten, dass das Mittel erst nach 1-2 Stunden wirkt. Was die Darreichung betrifft, so wurde das Malakin in Oblaten gegeben, in Einzeldosen von 1.0, seltener 0.5 g; nur ein Mal wurde Erbrechen beobachtet, sonst sind keinerlei unangenehme Nebenwirkungen zu verzeichnen. Verf. glaubt daher. das Malakin, namentlich bei schwachen, empfindlichen Individuen (Frauen und Kindern) empfehlen zu können. K. Kronthal.

M. Matthes, Untersuchungen über die Pathogenese des Ulcus rotundum ventriculi und über den Einfluss von Verdauungsenzymen auf lebendes und totes Gewebe, Habilitationsschrift, Jena 1893.

Die in der Ueberschrift des Näheren gekennzeichneten Untersuchungen ergaben folgende Resultate:

Eiweiserdauuende Enzyme sind gegenüber lebendem, nicht geschädigtem Gewebe unwirksam und greisen aus diesem Grunde den Zellbestand des eignen Organismus nicht an,

Die Salzsäure des Magensaftes tötet als Protoplasmagift zuerst die Zellen der durch den Magensaft angreifbaren lebenden

Gewebe. Die toten Zellen werden dann erst durch das Enzym gelöst. Beim CLAUDE BERNARD'schen Versuch findet also nur schein-

bar eine Verdauung lebenden Gewebes statt.

3) Die verschiedenen tierischen Gewebe verhalten sich der Salzakare gegenüber verschieden. Einige werden gar nicht, andere in geringem Grade, noch andere sehr stark geschädigt. Diese Verschiedenheit beruht wahrscheinlich auf einer Anpassung der Zellen an ihre Lebensbedingungen und Functionen. Der Schutz der Magenwand ist deshalb in erster Linie in den Eigenschaften ihres besonders organisiten lebenden Enithels gegeben.

4) Ein natürlicher, durch Selbstverdauung des Magens gewonner Magensaft wirkt auf manche Gewebe weniger reizend, als ein künstlich aus Pepsin und Säure gemischter, vielleicht weil die Salzsäure in einer lockeren Verbindung mit irgend einer organischen

Substanz in ersterem enthalten ist.

5) In dem Vorhandensein der Peracidität und Hyperterinie ist ein Moment für die Chronicität einfacher Magenschleimhautulcera gegeben. C. Rusenthal.

Blocq et Marinesco, Sur un cas de Myopathie Primitive progressive du type Lindouzy - Délemine; avec Autopsie. Archives de Neurologie 1893, Mars Avril.

Es handelt sich in dem beschriebenen Falle um ein 16 jähriges Mädchen mit hereditärer infantiler Muskelatrophie nach dem facioscapulo-humeralen Typus von LANDOUZY und DEJKRINK. Der Tod trat durch Lungenschwindsucht ein. Neben dieser Muskelatrophie bestanden Symptome der Hystero-Epilepsie (Hemianästhesie, hysterische Krampfanfälle etc.). Gehirn, Rückenmark und peripherische Nerven zeigten makroskopisch wie mikroskopisch keinerlei Anomalien; in den befallenen Muskeln fanden sich die bekannten Veranderungen (parenchymatöse Cirrhose). Die Verff, verwerfen die Theorie Ers von der primären dynamischen Störung der spinalen Centren und sehen eine primordiale Nutritionsstörung (chemotactischer Natur) in den Muskelfasern (durch Heredität übertragen resp. angeboren) als die erste, primäre Veränderung an; daneben macht sich eine autogene (nicht secundare) Hyperplasie des Fettgewebes geltend. - Die Phagocytentheorie Meischnikoff's hat für diese Muskelaffection keinen Anhalt. - Auffallend, doch unabhängig von der vorliegenden Muskelaffection war der Befund von tubulären Systemen (röhrenförmigen Gebilden, systèmes tubulaires) auf den Querschnitten des Nervus Radialis. Diese ovoiden Gebilde an der Peripherie der Nervenbündel mit ihrer lamellenartigen Hülle, und ihren pseudo-cellularen Gebilden haben einen korallenförmigen Bau; sie ähneln den Gebilden im Nerven, die von RENAUT als système hyalin intra-vaginal, von RAKKOMAINOFF als corpuscules à structure alvéolaire, von Linguans bei Myxo lem und Cachexia strumipriva. beschrieben sind, von S. Sugating und Organism in einem Falle als obliterirte Gefäse gedeutet wurden. Die Verff, halten diese tubulären Gebilde für hochgradig veränderte Nervenfasern, die auch normaler Weise bei Menschen und Tieren vorkommen können und nichts Specifisches an sich haben. S Kalischer.

C. H. Neebe u. P. G. Unna, Kritische Bemerkungen zum Pleomorphismus der Achorionarten, Monatsheft f. pract. Dermatol, XVII.

N. und U. haben 9 verschiedene Pilzarten beschrieben (Cbl. 1893, S. 304), welche alle das klinische Bild des Fayus hervorrufen sollen. Hiergegen ist eingewendet worden, dass dieselben wenigstens zum Teil pleomorphistische Abwandelungen eines und desselben Pilzes darstellen. Die Verff. verlangen nun, das Favuspilze nur unter den folgenden Bedingungen für identisch erklärt werden: 1. Sie dürfen auf einer und derselben Agarplatte keine makroskopisch sichtbaren Differenzen in der Art des Wachstums (Luftmycel, Art der Ausbreitung auf der Oberfläche, Tiefenwachstum) aufweisen. 2. Sie dürfen in ihrem peptischen Verhalten gegen Gelatine und Blutserum keine Unterschiede darbieten. 3. Das Wachstum auf Kartoffeln muss genau übereinstimmen. 4. Bei mikroskopischer Beobachtung des aus einer Spore gezüchteten Pilzes (Minimalculturen) durfen keine quantitativen und qualitativen Differenzen in der Fruchtbildung (Luftsporen und Rosenkränze) auftreten. 5. Die bei einigen Favusarten vorkommenden Kronleuchternnd Blasenbildungen, sowie der Austritt gelber Massen müssen quantitative und qualitative Uebereinstimmung zeigen. Bei den Culturen muss natürlich stets dieselbe Temperatur eingehalten werden. Im Zweifelfalle müssen die fraglichen Pilze auf derselben Platte neben einander gezüchtet und die Agarschnitte der Culturen mikroskonisch miteinander verglichen werden.

Hünermann (Gusserow'sche Klinik), Primäre Genitaltuberculose in der Schwangerschaft Fehlgeburt im 5. Monat. Tod an Sensis und acuter Miliartuberculose im Wochenbett, Arch. f. Gyn. Bd. 43 I. S. 40.

Die 251ahrige Frau, welche aus gesunder Familie stammte, hatte sich bis zum 3. Monat ihrer zweiten Gravidität stets wohl gefühlt und fing dann über Kreuz- und Rückenschmerzen verbunden mit großer Mattigkeit zu klagen an. Im 5. Monat abortirte sie plötzlich, nachdem vorher eine Temperatur von 38.5 festgestellt war. Nach einigen Tagen trat heftiges Fieber und stinkender Ausfluss ein. Tage darauf beginnender Lungenkatarrh. Das Fieber wich night, trotz mehrerer Ausspülungen und Jodoformgazeausstopfungen des Uterus. Die Erscheinungen an der Lunge traten

etwas mebr in den Vordergrund. Am 16. Tage nach der Geburt trat exitus ein. Die Obduction ergab: Salpingitis caseosa duplex. Tubercula miliaria pulmonum, hepatis, renum, peritonäi, pleurae. Endometritis diphtherica Peritonitis fibrino-purulenta et tuberculosa universalis.

Es ist mit großer Wahrscheinlichkeit anzunehmen, dass die tuberculöse Tubarerkrankung erst nach erfolgter Conception aufgetreten ist; dafür sprachen: das Fehlen makroskopisch erkennbarer Geschwüre auf der Tubenschleimhaut, das Freisein der tieferen Schichten der Muscularis von uberculösen Infiltrationen, der enorme Bacillenreichtum. — Für das Hineingelangen der Tuberkelbacillen in die Blutbahn war von der Placentarstelle aus die denkbar günnügste Gelegenheit. Deshalb waren gerade die Lungen, wohin die Tuberkelbacillen vom Blut zuerst transportirt wurdeo, ganz und gar mit miliaren und submiliären Knötchen durchsetzt.

Der Fall ist in sofern interessant, weil er ein characteristischee Beispiel von primärer Genitaltuberculose in der Schwangerschaft darstellt.

Ueber die Entstehungsursache hat sich nichts ermitteln lassen. Der Ehemann war vollkommen frei von Tuberculose. W. Schülein.

Ch. Rouget, Sur la structure intime des plaques terminales des ners moteurs des muscles stries. Comptes rendus de l'ac. des sciencet T. 117, No. 21.

Die Endplatten der quargestreiften Maskeln sind ein kompaktes und gut begrenntes Ganzes, die ist konstitutenden Einerste zugen in keiner Weise die Endverweigungen Rawnan's (die "modernen Endblaumchen"). Die Verzweigungen des Ansorplinders liegen vielnaber habenbenänder, eine an die andem gedrüngt. Die ersten Teilungen des Ausseylinders hildere durch Anaskumsens einer weitunschipten Pietza, (in der Stitunsanhalt) der ein Next (Pitchenauslich) herteillen. Das angehilche grannlierte Aussehret der Endplatten führt Verf. auf Verwechningen mit optsichen Querrechnitze der Faden diesen Nitzes nuröck

J. Horbaczewski, Analyse zweier seltener Harnsteine. Zeitschr. f., physiol. Chem. XVIII. S. 335.

I. Petkoskrement. 5 behere his erksegyofes abgernodets, httökliche, koethare grahrame Stenche», zum gristente Teili n Arbeit Fulich: (55 p.C.), in Arbeit mitsticke organische Stoffs 11 7 pC., Mineralzeife 08, Wasser 2.5 pCt. Von den Akteriolisches Stoffs waren 51 5 pCt. freir Festatzere (Planlinis, Stenristante, wahr scheinlich auch Myristinskure), 83.5 pCt. Nestralietz; daneben Spurev von Cholesterin. Unter den in Arbeit mitsticken granisches Stoffen fanden sich, nebes Blut, Eiweit oder Macin, anch Kalls und Magessiassifen. Es handelt sich also um fetthaltige Blusantziene sug. Urostealitäts.

II. Cholesterinocontremente. Ein krystallinischen Conkrement von biröfbrniger Gestalt und bedestendem Gervicht (24.5 g.) das derch die Settel alte einem Gjähr. Mädehen estrahlet war, bestand fast rollständig (95.9 pCt.) aus Cholesterin; daneben 0.6 pCt. Miseralstoffe (Kalk, Phosphornaure und Kohlenstare), 3.8 pCt. Wasser, Spure von Fetz- und Gallenstargen.

J. Menh.

D. Rywosch, Allgemeines über den Tierharn, Wiener med, Wochenschr. 1893, No. 47, 48.

L. Kantorowicz, Zur Pathogenese der acuten allgemeinen Carcinomatose und zur Casuistik seltener Krebsmetastasen. Cbl. f. allg. Path. u. path. Anat. 1893. IV. No. 20.

Whread die acute Allgemeintsberkulose durch Eintritt großer Mesgen von Teberkelhacitien in die Blünkhar erschiteinsmärig haufg vorkommt, it die acute allgemine Carcinose eine Seltenbeit. Denn die lebenden Spitheitsellen, die, soweit his jests nuners Konnutiss richt, die Krehnnetsstenbe bedingen, werden, in die Kreptvenen gelangt, ihrer Größe wegen im Lungergewebe festgehalten. Nur wonn Keime in die Lungewene gelangte, übene sich eine allgemeine Carcinose erutvickeln.

Verf. herichtet nun ühre einen derartigen, im Wunnervichen Laberatorium mutersuchten Fall. Bei eines 5 jähringen Frau wird von einem Krehreckfür an der rechten Brust die Vera subclaria deutra ergriffen. Von hier aus gelangen Keime auf dem Blutwege in die Langen; die hier enutsthenden seenndaren Langenkareinome greifen auf die Langenvenen üher. Es bilden zich, wie besonders mitrenkopiteh deutlich zu erkennen ist, and der Intium krehnige Excresseenen, von dennen aus and dem Blütwege die allgemeine Cardinose sich entwickelt. Im Gegensatz zur Miliartuberknlose bleiben Mitt und Knochenmark frei.

Verf. empfielt die für das Nervengewehe so vorzügliche nnd von Enzer auch für andere Organe angewandte van Grie-m'sche Methode (Hämatoxillin - Ucherfarbung, Nachfärhung mit Säurefuchsin-Pikrinsäurelösung). M. Rothmann.

E. Küster, Ein Fall von Resection des Harnleiters. Arch. f. klin. Chir. XLIV, S. 850.

K.'s Fall von Harnleiterresection betraf einen 18 jährigen Pat, bei welchem BRAUN 2 Jahre vorher wegen Hydronephrosis sinistra eine Nierenbeckenhanchfistel angelegt hatte. Da die rechte Niere hei Pat. fehlte, konnte zur Beseitigung letzterer nicht an die Nephrectomie gedacht werden. Durch einen von der Lende nach vorn verlaufenden Schrägschnitt wurde nach stumpfer Ahlösung des Bauchfelies und Freilegung der nach unten stark sackförmig ansgebuchteten Vorderseite der Niere der Ureter nicht gefunden. Erst nach Spaltung des Sackes wurde derseibe in dessen hinterer Wand entdeckt und bis zu einer schlitzförmigen Oeffunng von unten nach oben verfolgt. Von dieser ans wurde er gespalten und dann, als sich 8 cm unterhalb des unteren Pols der Niere noch eine gerade für eine feine Sonde durchgängige Narbenatrictur zeigte, diese sammt einem ca. 8 cm langen Stück Harnleiter excidirt. Der untere Stumpf des Harnleiters wurde hierauf gelockert, an der Vorderseite gespaiten und nach Art eines Trichters eotfaltet, so dass er in dieser Weise an die hintere Wand des Nierenheckens durch Catgnt befestigt werden konnte. Ein Teil des Harns entleerte sich von jatzt ab durch die Blace, der andere durch die Lendenfistel, deren Schinss nach Besserung der Pyelitis durch Höllensteiniojectionen à pCt. mittelet breiter Anfrischung des Fisteikanals und Etagennaht ca. 5 Mon. nach der ersten Operation gelang. P. Güterbock.

C. Rommel, Ueber die anästhesirende Wirkung einiger organischen Herzeifte auf das Auge. v. Graefe's Archiv f. Ophthalm. XXXIX. p. 96.

R. prüfte eine Reihe der bekauptesten pflauzlichen Herzgifte in ihrer Wirkung anf das Auge. Das Hellehoreln in 2.5 his 5 pCt. Lösnug hat Aussthesie der Cornea zur Folge, welche mindestens einen Tag laug auhielt. Noch vor der Cornealaußsthesie stellte sich eine Conjunctival- und Scieralanästhesie ein. Dabei bestauden aher keineswegs nuhedeuteude Reizerscheinungen des Auges, welche genügen, nm diesem Anasthetienm den Weg in die ophthalmologische Praxis au verlegen - Das Couvallamariu in 2-2.5 pCt. Lösung bewirkte eine über Stunden aubaltende Auästhesie des Anges, welche mit Reizerscheinnugen verhanden war. Strophant in in 2.5 pCt. Lösung veraulasste eine etwa & Stunde danerude Anasthesie. Die gleichzeitig auftretende geringe conjunctivale und subconjunctivale Injection war am nächsten Tage verschwunden. - Adouldin zu 4 pCt. Lösung hatte eine Stunde lang auhalteude Anasthesie zur Folge, die Pupille und Functionen des Anges erlitten keinerlei Veräudernugeu, Reiserscheinungen traten ulcht auf. — Eine 0.6-1.0 pCt. Lösnug von Carpainum hydrochloricum veranlasste eine etwa eine halbe Stunde danernde Anasthesie des Auges verbunden mit conjunctivaler und pericornealer Injectlou. - Muawiuum hydrobromicum in 0.05 pCt. Lösung hatte eine 5, Stunden danernde Anasthesie der Cornea und Conjunctiva zur Folge bei leichter pericornealer Injection. Coffeiu, Digitaliu, Scillipikiu, Sparteiu, Muscarin, Apocynin and Neurin lieferten negative Resultate. Horstmann.

B. Schmidt u. L. Achoff, Die Pyelonephritis in anatomischer u. bacteriologischer Beziehung und die ursächliche Bedeutung des Bacterium coli commune für die Erkrankung der Harnwege. Jens. G. Fisches. 1893.

In dem 100 Seiten umfassenden Buche wird rundchst eine Asfrählung nud eingebende Schilderung der von den Verfi. unterunchten Falle von Pysionsephritis gegeben. Bacteriologisch genan wurden 14 Fälle untersacht; 13 Mai wurde das Bacterium coll commune gefunden, uur zweimal im Begleitung eines Protons, der im 14. Fälle alleiu vorkam; sonst fand sich immer der Colhacilles in Keituklutr.

Das Bacterium coll reigte sich in drei Varietäten. Die erste und bäufigte neunen die Verff. die trauparente Form, die zweite die opake und die drich die leistsnihidende, alle drei lierer Wachstumseigentümlichteiten auf Gelatine wegen. Durch geeignete Züchtung konnten akumtliche Formen in einander übergeführt werden.

Durch Injection in die abgebandenen Urzeeren kousten die Verf. bei Kaninchen Pyelonesphitis erzeugen: sprinzen sie Wasser statt Bacterieunsdichwemmung ein überstanden die Tiere die doch Immerhin eingreifende Operation der Uretereuunterbindung.

Dass das Bacterium coli anch im Stande ist Cystitis zu erzengen, weisen die Verff. aus der Litteratur nach.

Willis, Pleural empyema opening at umbilicus. Brit. med. Journ. 1893, No. 1699.

Ein 1 3 härigen Kied erkraukt an Bronchitis und Pleuntiti; nach teiniger Zeit entletent sich pülkülich aus dem Anhel ieus große Meege Eiter, sie im 5. Illeen Interconstalraum vorgenommene Probeponettion ergieht das Vorhandensein von Eiter im Pleuransach; eine Unternehung der Unternehungs gezen zeitge keinerlich krankhafte Versadenungen. Der Anstinas von Eiter aus dem Nabel dasent 3-4 Tage an, während dieser Zeit verschwindet das aktirge Pleuraentzad erfollständig und in knurze Zeit ist unleht feature kan den Verschwinder das aktird wirderhengesteilt. Genneerse über den Weg der Elters ist utleht feature keilen.

Otto, Ueber Peripleuritis tuberculosa (peripleuritischen Abscess und Durchbruch des Abscesses in die Trachea.) Jahrb. f, Kinderheilkunde, XXXVI. S. 32.

Der Durchbruch peripleuritiecher Absesses in die Lufwege wird nor absesers selten beschachte. Nach Wennerzung ritht dies Ergeiges nur dann in, wenn unfällig an der Sielle, auf welche der Absesse bei seiner Wanderung anfreift, die Wandengen der Luftwege derch irgend einen gabeidiglichen Presses werder weiniger widertenlanden der Luftwege der der der Sielle der S

S. Krüger, Ueber den Einfluss des constanten electrischen Stromes auf Wachsthum und Virulenz der Bacterien. Zeitschr. f. klin. Med. 1893. XXII. S. 191.

Verf. hat ronabeh Unternechungen über "die Einwirkung des constantes Stroms, weicher den Nichtbeden untersität, "weitens über "die directe Einwirkung des constanten Stroms auf die Bacterien", dritten "über die Einwirkung der Elektrivijke auf die Bacterien" wierens, über die Immonistreede Wirkung electrijken behandelter Bacterien" angestellt. Indem wir, was die Methode und die Ausfahrung der Esperiense der Stroms de

Der constante electrische Strom, unter möglichstem Ansschluss der obemischen Wirkung der Jonen mittelst der unpolarisirbaren Elektroden sor Anwendung gebracht, vermag die Bacterien in Ihrem Wachstum vollständig aufzuhalten, ohne sie absutöten.

Der constante electrische Strom, nuter Mitwirkung der Jonen zur Anwendung gebracht, vermag bei geolgender Stärke, Dichte und Daner die Bacterien und ihre Danerformen abnötten. Zu dieser Wirkung bedarf es um so geringerer Stromstärke, je länger die Zeit der Einwirkung danert.

Bei gewisser Stromstärke und Zeitdaner ist die electrolytische Behandlung einiger Bacterienkulturen geeignet, diesen in analoger Weise wie die Erwärmung zu immunsirender Wirkung zu verhelfen.

Bernhardt.

E. Finger, Beitrag zur Aetiologie u. pathol. Anatomie des Erythema multiforme und der Purpura. Arch. f. Dermat. u. Syph. XXV. 1893, S. 765.

Bakanulich gesellen sich nicht selten zu Infectionkrankbeiten, Entündunger insbewooders aber Eiterungsprozessen Haustencheinungen, die klinicht der Gruppe der Agsinonerseen angebören. Beit zwei denratigen Fällen konnte Verf. nachweisen, dass dieselben in Virtichbeits hatestrichten Matanauen danzeitlen. Über den erster Fäll, bei welchem F. in den Fapeln des zu einer sehweren Diphtherfe binungschommenen Erytheum große Mengan von Streptococon innehalb der Bittgefflich faud, in bereits berreitste werden. (Di. 1923, Sp. 1924) der Schaufflichten Herden die auf entstündlichte Vorgänge hinweissede großes Menge polymolekerer Lenkocyten auf, neben denen sich, wie sonds in salbeiteben Blitzefflichen, kleiser, rauch Gocceen, meist zu rweien, fanden Offenhar batten die, wohl von der Niere her, mit dem Blute in die Hant gelangten Cocen durch Läsion der Gefaswand die Hämorrhagien bedingt, in dem Bindegewebe aber den entzündlichen Reiz gesetzt.

R. Müller.

Schauta, Indicationen, Technik und Erfolge der Adnexoperationen. Wiener med. Wochensehr, 1893, No. 26, 27.

Bei Eitersäcken mittlerer Gröse ist die Entferung durch die Laparatomie angeeigt. Platt der Sack hel der Lösung, so wird hei sterilem oder gonokokkenhaltigem Eiter die Bauchhöhle uach Rienigung geschlossen, bei Anwesenheit von Strepto- oder Staphylokokken mit Jodoformgaze drainiert, desgleichen hei Perforation des Darms and hei vorbeiger Kommunikation des Eitersacks mit Darm oder Scheide.

Besonders empfohlen wird die Tuben-Resection nach Mastin bei Hydrosalpinx.

Von 216 Fällen starben 18-6pCt. Davon kein Eiter oder steriler Tuben-Inhalt in 144 Fällen † 4-2.2 pCt.

Gonococcen im Eiter in 33 Failen † 3=9 pCt. Streptococcen und Staphylococcen in 15 Failen

† 3=20 pCt.

Davon waren bei geplatztem Eitersack
6 Fälle drainirt † 1=16.6 pCt.

6 Fälle nicht drainirt † 2=40 pCt Zahl der dauernd Geheilten: 82.6 pCt. unter 121 Patientinnen.

A. Martin.

R. Stockmann, Physiologische Wirkung des Chinolin's, Isochinolins und ihrer Derivate. Journ. of physiology XV. No. 3. p 245.

Zwichen der Wirkong von Chinolin und Isochinolin betscht weder ein quantitatiere noch qualitatier Unterschied Ebenso ind die Methyljolide des Chinolins und des Isochinolius einander gleichwerig. Zur centralen metorischen Parses des Chinolins tritt bler, inabesondere nach grüßeren Dosen, Lahmong der motorischen Verenendigungen auf. Einführung anderer oder mehrerer Aethylreste in das Chinoliumoletiel ischaekte siese Wirkung ab. Pohl.

J. Kóssa, Ueber die physiologische Wirkung des Pikrotoxins. Ungar. Arch. f. Med. 1893, II, S. 24.

Die nmfangreiche experimentelle Prüfung des Pikrotoxin durch K. ergah Folgendes: Das Pikrotoxin gehört zu den starken Protoplasmagiften; es vernreacht von der Medulla oblongata aus allgemeine Krampfe, welche Wirkung sich nicht unr hei innerlicher und subentaner Application, sondern auch bei Versuchen auf die Haut offenbart. In kalten Medlen treten die Krämpfe spät oder gar nicht auf Der Organismus kann sich inverhalb enger Grenzen an das Gift gewöhnen. Die Energie der Moskelcontractionen sinkt mit dem Vorschreiten der Vergiftung; Erregbarkeit und Leitungefähigkeit der Nerven und Muskeln werden nicht afficiert. Im 2. Stadinm der Vergiftung tritt der Reizzustand des verlängerten Markes in den Hintergrund, wahrend die Wirkung auf das Rückenmark in Schädigung der Reflexthätigkeit zur Geltung gelangt. Das Sinken der Pulsfrequenz ist auf Vagnsreizung zurückzuführen, die Steigerung des Blutdrucks auf Erregung des vasomotorischen Centrums Eine Reizung des Respirationscentrums ausserte sich in Vermehrnig der Athemzüge um das 4 fache, später ermüden Ceutrum und Muskulatur der Atmung; die Lähmung des ersteren hewirkt den Tod. Kein Einfluss auf die Magenbewegungen, dagegen peristaitische Reiznug am Uterus und Darm. Das Pikrotoxin verlässt den Körper grösstenteils nuzersetzt. Fr. Strassmann.

Sincondongen für das Centralblatt werden an die Adresse des Hrn. Prof. Dr. M. Bernhards (Berlin W Französische Straiss 21) oder an die Verlagshandlung (Berlin NW., 68. Unter den Linden) erbeten.

Variag ven August Hirschwald in Berlin. - Druck von L. Schumacher in Berlin.

Wörhentlich erscheinen 1-2 Bogen; am Schlussa des Jahrgangs Titel, Namen- und Sachregister.

Centralblatt

Preis des Jährgänges 20 Mark; zu begiehen durch alle Buchhandlungen und Postanstalien.

für die

medicinischen Wissenschaften.

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. H. Senator und Prof. Dr. E. Salkowski,

redigirt von Prof. Dr. M. Bernhardt

1894.

la Berllo. 27. Januar.

No. 4.

Enhalt: Suta d. Mita Zur Physiologie der Hausscration. — Alberolt, Zur Kentidie der Galienscreision. — Ulea seut, Zur Lahre von der Parenchymselles Embellt. — Bebur, Fall von Verleitung der ebertes Haliwirbel. — Gausstru, Ubers Stazurs Operationsumbelde. — Bollitung ist der Infectionität des Bildes taberchüser Rinder. — Maryar und Masor, Seconder Infection bei Durmbrankbiete der Kinder. — Durmbrankbiet über die hoterleiche der Herrklappen. — Laus, Ueber die neutwendelle Insufficieur der Herrklappen. — Laus, Ueber die Bewegungen der Zunge. — Trauwars, Schuszerietung den N. nagen. — Ilbero die Horrklappen. — Laus, Wieber die Nutzerichtung bei Tabos. — Exc. Mars D. Uber, Ueber Hautschlesen. — Sunduta, Fall von Uterminternion im bedes Alter.

BIORI, Usber die weifen Blunkbrynchen bal Leuknins. — BATER, Fall von gebeiter gofier Lebergia. — BLAOWARCHENSEN, Helling von Knochebnichen obes Considiation. — DAAF, Zur Antbroplogie des Obres. — GARTERS, Batterinsbefund bei Mellan Nongeberene. — WILGER, Anwendung enthalter Mitch — Farritz, Diphtherie-Epidemie durch Mitch veruracht. — AUVERURT, Behanding des Soor's im Osephagen. — HIORI, Antanine des Morbus Basedowii. — Jolly, Multiple Noritit bei chronicher Arzentzegitung. — FURN, Ungewihnlicher Fall von Dermatitie herpetformis. — BORADOUR, News Behandingumenbed der Spyhilin. — Duran, Usber die Taberculose der Uteruranh ge. — Pluoor, Wirkung des Erphinin.

F. Suter u. H. Meyer, Beitrag zur Physiologie der Harnsecretion beim Menschen. Arch. f. exp. Path. u. Pharm. XXXII. S. 241.

Die Verff. hatten Gelegenheit, an einem 5 jährigen mit Ectasie der Blase behafteten Knaben vergleichende Beobachtungen über die Secretion der rechten und linken Niere anzustellen. Besondere Versuchseinrichtungen ermöglichten es, 3½ fage hindurch ohne Unterbrechung den aus den zapfenförnigen Urtetermändungen heraustretenden Harn — derselbe wurde in Quantitäten von etwa 0.5 cm in leichtem Strahl aus den Urtetenenündungen entleert — vollständig ohne nennenswerten Verlust getrennt zu sammeln. Es wurde stündlich bezw. dreistündlich die Harnmenge festgestellt, ferner in dem je 6 Stunden hindurch gesammelten Harn specifisches Gewicht,

Harnstoff, Phosphorskure und die Aciditat bestimmt. — Was die Harnmenge betrifft, so secenirie in der Mehrzahl der Beobachungen die rechte Niere etwas mehr, wie die linke. Im Ganzen lieferte in 84 Suunden die rechte Niere 914 com, die linke 873.25. Differenz 40.75 com = 4.5 pCt. Ein ganz ähnlicher Unterschied ergab sich auch bezüglich des Harnstoffs und der Phosphorskure: Ohne Ausnahme waren, für den 24 stündigen resp. am 4. Tage 12 stündigen Harn berechnet, die Wertie für die linke Niere etwas niedtiger, als für die rechte. In 84 Stunden secenritet die rechte Niere

29.275 g Ür, die linke 27.862 g. Differenz 1.413 g = 5.33 pCl., die linke 2.506. Differenz 0.1559 g = 6.22 pCl. Die Verff. halten diese Differenzen für so geringfügig, dass sie den Schluss ziehen, dass die beiden menschlichen Nieren in gleichen Zeiten gleichviel Harnstoff und Phosphorskure enthält. (Da die linke Niere constant und auf die 24stundige Harnmenge bezogen ohne Ausnahme hinter der rechten zurückbleibt, scheint dem Ref. dieser Schluss doch etwas ansechtbar). Sohr bedeutende Differenzen ergaben sich bezüglich der Acidität des von den beiden Nieren secenniten Harns, und zwar lieferte die linke Niere constant einen weniger sauren Harn. Betreffs zahlreicher Einzelheiten vgl. das Orig, E. Saltowski.

P. Albertoni, 1) Influenza delle injezioni sottocutanee di soluzione di cloruro sodico nella secrezione biliare. 2) La secrezione biliare nell'inantitione. Mem. della Acad. di Bologna, Ser. V. T. III. pag. 459 u. 465.

¹⁾ Zwei Hunde von 14.5 resp. 21 kg, welche seit mehreren Monaten eine komplete Gallenfastel hatten und dabei sich des besten Wohlseins erfreuten, erhielten regelmäßig jeden Morgen die gleiche Nahrung (abgekochtes Fleisch und Broß); danach wurde von der 4. bis zum Schluss der 15. Stunde die Galle aufgefangen, auf Trockensubstanz, N. Alcohol- und Astherextrakt, ab und zu auch auf den Gesammtsschwefel analysirt. An einzelnen Tagen wurden nach der F\u00e4terung je 200-500 cem 0, Pot. NaCl-L\u00f6ung subeutan injiehrt und danach wiederum 12 Stunden lang die Galle aufgefangen und analysirt. Es zeigte sich, dass solche NaCl-Mengen, welche keine nennenswerten S\u00fcrungen, welche keine nennenswerten S\u00fcrungen, und der wesentlichen Bestandteile, es auch des Schwefels (also der Taurochols\u00e4ure) zur Folge hatten, w\u00e4hrend der prozentische Gehalt von Trockensubstanz der etwas geringer war.

²⁾ Ebenfalls an 2 Gallenfistelhunden, deren Galle regelmäßig von 8 früh bis 8 abends aufgefangen wurde, ließ sich feststellen, dass die Gallensecretion während der Inanition zwar fortdauert,

aber stetig bis zum Tode deren Menge, Gehalt an Trockensubstanz, Nu. Schwede progressiv abnimmt. so z. B. die frische Galle von 75 g. am 1. Hungertage bis auf 16 g. am letzten (27.) Hungertage, die Trockensubstanz von 3.5 bis auf 1.4 g. Die Wasserabecheidung mit der Galle geht dabei stärker herunter, als die der festen Stoffen soldes der prozentische Gehalt an festen Stoffen stetig in die Höhe geht, so für die Trockensubstanz von 4.6 bis auf 8.4 pCt., für N von 0.16 bis 1.63 pCt. und für den Schwefel von 0.1 bis auf 0.2 pCt. (am 5. Hungertage).

 Lubarsch, Zur Lehre von der Parenchymzellenembolie. Fortschritte d. Med. 1893, No. 20, 21.

Verf. will in dieser Arbeit eine zusammenfassende Darstellung der bis jetzt bekannten Parenchymzellenembolien geben. Es sind dies die Leberzellenembolie, die Placentarzellenembolie und die von ihm aufgestellte Knochenmarks-Riesenzellen-Embolie.

Die Leberzellenembolie ist entweder eine traumatische oder die Folge von Intoxications- und Infectionskrankheiten. Verf. berichtet einen Fall der ersteren Art, bei dem nicht nur in Lebervenen und Lungenarterien, sondern Dank dem Offenbleiben des Foramen ovale auch in Leber- und Nierenarterien Leberzellenembolien nachzuweisen waren.

Die zweite Art der Leberzellenembolié findet sich am häufigsten bei der Puerperaleklampsie, bei welcher sie in den Lebervenen innen zu konstatieren war, häufig auch in den Lungenarterien, dagegen nur 2 Mal in Leberarterien und Pfortader bei offenem Foramen ovale.

Auch bei Chorea im Wochenbett mit frieber Endocarditis fand Verf. Leberzellenembolien in Leberveen, rechtem Herzen nud Lungenarterien, in letzteren auch veränderte Placentarriesenzellen. Ferner liefen sich bei einem Scharlachfall mit acuter Nephritis, der an acuter Myocarditis zu Grunde ging, Leberzellenembolien in Lebervenen, Nierenarterien und einem Coranararterienast des linken Herzens finden.

Das Vorkommen derselben im Arteriensystem erklärte auch hier wieder ein offenes Foramen ovale. Nur in der Leber fanden sich Embolien der Leberzellen bei Leberabseceseen, Lebergummata und Lebertuberculose, dagegen nicht bei Stauungeleber. Die Embolien werden befürdert durch voraufgegangone Blutungen und Nekroeen der Lebersubstanz.

Ausser in Lebervene, rechtes Herz und Lungenarterie können die Leberzellen in andere Körpervenen durch rückläufigen Blutstrom (Eklampsie), in Körperarterien durch das Foramen ovale gelangen (paradoxe Embolie).

Die Ansicht von Jördenen, weist Verf. zurück. Die bereits vor dem Transport geschädigten Zellen können nach seinen Untersuchungen 3 Wochen laug sich erhalten, jedoch sind sie nach 2½ Monaten sicher zu Grunde gegangen. Mit der Actiologie der Eklampsie haben die verschleppten Leberzellen nichts zu schaffen, aber die Thrombenbildung ist, wenigstens zum großen Teil, ihr Werk.

Die bisher ausschließlich bei der Eklampsie gefundene, von Schwent, endeckte Placentzellenembolie findet sich in den meisten Fällen in den Lungenkapillaren. Verf. hat sie auch in dem oben erwälmten Fall von Chorea gravidarum beobachtet. Diese Zellen sind in Uterinvenen, rechtem Herzen und Lungenarterien und Kapillaren beobachtet worden; sie stammen grösstenteils von den Zotten, doch lasst Verf. auch die Decidua-Zellen verschleppt werden. Auch in diesen Zellembolien ist nicht die Ursache der Eklampsie zu suchen; sie sind vielmehr erst die Folge der Krämpfe.

Eine Embolie von Knochenmarks-Riesenzellen endlich wurde vom Verf. bei einem nach einer Haftgelenkresektion unter septikamischen Erscheinungen gestorbenen Manne in den Lungenarterien gefunden, verbunden mit Fettembolie. Der gleiche Befund wurde bei einer tuberkulbsen Haftgelenkrentzündung erhoben. Mit den neuerdings von Asworg als Knochenmarks-Riesenzellen angesprochenen Zellembolien sind die Befunde des Verf. nicht identisch. M. Röthanan.

Fr. Berndt, Beitrag zur Casuistik der Verletzungen an den obersten Halswirbeln. Deutsche Zeitschr. f. Chir. XXXV. S. 554.

Bei einer 79 jähr. Patientin, welche durch einen Fall mit dem Kopf voran treppabwärts verunglückt und unter der Diagnose: "Verletzung im Bereich des 1, und 2. Halswirbels mit Durchtrennung oder Compression der rechten Hälfte des Rückenmarks" in die Behandlung getreten war, fand sich nach dem am 31. Tage nach der Verletzung unter allgemeiner Schwäche u. Decubitus erfolgten Tode bei der Obduction folgende Läsion: "Fractur des Dens epistropheis mit rechtsseitiger Luxation des Atlas nach hinten und dadurch bedingter Verengerung der rechten Hälfte des Wirbelkanals in seinem obersten Abschnitt, wodurch eine Compression der rechten Rückenmarkshälfte hervorgerufen wurde." Als Nebenfund ohne Belang für die characteristischen Symptome ergab sich ausserdem eine isolirte Fractur des vorderen Bogens des Atlas. Verf. meint, dass zur Erzeugung dieser Läsion der Kopf beim Fall der Patientin stark nach hinten gebeugt worden sei. "Der dadurch entstehende Druck des Dens gegen den vorderen Bogen des Atlas sprengte denselben in der Mitte, doch wurden offenbar durch das Lig. transvers. die beiden Teile gehindert, weiter auseinanderzu-

weichen. Dadurch musste nun die ganze Gewalt des Sturzes sich auf den Dens concentriren." Gleichzeitig mit dessen Fractur wurde durch eine Drehbewegung des nachststürzenden Körpers - bei am Boden liegendem, gewissermassen fixirten Kopf - der Atlas auf der rechten Seite nach hinten luxirt. Eine solche einseitige Atlas-Luxation ist ohne Zabnfortsatzbruch nicht möglich. Letztere betraf übrigens nicht die dunnste Stelle des Dens, den Hals, sondern ein Teil des Körpers war mit abgebrochen. Die Sprengung des vorderen Atlas - Bogen fand dabei Verf. ohne Beispiel in der bisberigen Litteratur Die in dem vorliegenden Fall beobachteten Symptome werden von Verf. nach dem Brown-Shouard'schen Schema einzeln aufgeführt: A. Auf der Seite der Läsion 1. Motorische Lähmung der ganzen rechten Körperhälfte. 2. Vasomotorische Lähmung mit Temperaturerhöhung auf der gelähmten Seite während 16 Tagen, dann 6 Tage beiderseitig gleiche Temperatur, und darauf wieder rechts höhere Temperatur: 3. Die Sensibilität war rechts intact, nur am rechten Unterschenkel wurde jede Berührung als Schmerz empfunden und war der Druck auf den Plex, brach, dextr. über dem Schlüsselbein schmerzhaft. 4. u. 5, Anästhetische und hyperästbetische Zonen kamen im vorliegenden Fall nicht in Betracht 6. von den Reflexen waren der patellare und Sohlenreflex anfangs rechts, später links schwächer. B. Auf der der Läsion entgegengesetzten Seite bestand 1. totale Anasthesie bis zur Höhe der Läsion und bis zur Mittellinie. 2. Die active Mobilität war erbalten; anfänglich konnte der ganze Arm nicht in der Schulter gehoben werden, vom 3. Tage an besserte sich dieses u. war nach 8 Tagen normal. Das linke Bein verlor vorübergehend vom 3. Tage an die freie Beweglichkeit. Die Reflexe waren meist erbalten. C. Von weniger characteristischen Symptomen bestanden 1. schmerzhafte Gefühle im Nacken, die sich später verloren, und solcbe im rechten Arm, die bis zum Tode bestanden. 2. Urin musste per Catheter entleert werden, der Stuhl war angebalten. 3. Die rechte Pupille war ganz eng, die linke weiter, beide reagirten gut auf Licht. -Ausser 11 von Gurlt gesammelten Fällen von Brüchen der beiden ersten Halswirbel hat Verf. noch 8 weitere Beobachtungen aus der Litteratur zusammengestellt, darunter eine durch die Symptome in vivo anscheinend gesicherte Kustku's. P. Güterbock.

Grunert, Stacks's Operationsmethode zur Freilegung der Mittelohrräume während des zweiten Jahres ihrer Anwendung in der k. Ohrenklinik zu Halle a'S. Arch. f. Ohrenkeilk. XXV. S. 198.

Auf Grund der Beobachtungen von mehr als 100 Kranken ist man bezüglich des Sracks'schen Operationeverfahrens (s. Cbl. 1892 No. 11) in der obengenanten Klimik zu der Ubetzeugung gekommen, dass dasselbe, ganz abgesehen von dem erst nach Jahren abzugebenden endgiltigen Urteil über seinen therapeutischen Wert, die beiden Vorteile gewährt, die Diagnose genau localisirter, oft nur kleiner Krankheitsheerde durch vollkommenes Freilegen der Mittelohrräume zu controliren und die Kenntnisse über den Praedilectionssitz der Caries zu bereichern. Bezüglich des letzten Punktes ergab sich, dass die Zerstörungen des Knochens fast durchweg ausgedehnter waren, als es der otoskopische Befund erwarten liefs. Namentlich fand sich häufig Caries am Boden der Paukenhöhle, im Aditus ad antrum und oberflächlich auch am Promontorium. Die krankhaften Processe im Kuppelraum waren fast nie auf diesen beschränkt, sondern es participirte an denselben zumeist das Antrum. Dass eine chronische Paukenhöhleneiterung zur Ausheilung gelangt war, während sich der Process im Autrum noch selbständig weiter fortspielte und zu einem Durchbruch der hinteren knöchernen Gehörgangswand geführt hatte. wurde 2 Mal constatirt. Bezüglich des Operationsverfahrens selbst gilt in der H.'schen Klinik jetzt der Grundsatz, mit der Freilegung des Kuppelraums der Paukenhöhle nach der modificirten Stackk'schen Methode (s. Cbl. 1893, No. 28, Mitteilung von Pansk) die typische Aufmeißelung des Antrum zu verbinden, resp. dieselbe jener vorauszuschicken, weil, wie schon erwähnt, das Antrum mast. an den Krankheitsprocessen des Kuppelraumes Teil nimmt, und darauf die Misserfolge zurückzusühren sind, die sich bei der is olirten Freilegung des Kuppelraumes gezeigt haben. Bezüglich der Einzelheiten des Operationsverfahrens und der Nachbehandlung muss auf das Orig, verwiesen werden. Verf, giebt den Rath, sich zur Vornahme der in Rede stehenden Operation nur dann zu entschließen, wenn man die Garantie hat, dass der Kranke so lange in Behandlung bleiben kann, bis die Gefahren des Eintrittes von Stenose und Verwachsung beteiligt sind. Desgleichen werde man es sich in einzelnen Fällen sehr überlegen, ob man kleine Kinder etwa bis zum Alter von 5 Jahren nach dem Stackk'schen Verfahren operiren soll, "weil man bei einem Kinde nicht die Selbstüberwindung voraussetzen kann, welche notwendig ist, um die Schmerzen in der ersten Zeit der Nachbehandlung zu ertragen". Als Erfolge der modificirten St.'schen Operationsmethode vezeichnete Verf., dass von 100 Fällen 58 geheilt wurden. Die Durchschnittsdauer der Behandlung betrug 41, Monate. Einen Einfluss auf die Function des Ohres scheint die Operation nicht zu haben; wenigstens erwies sich das Hörvermögen nach der Operation gewöhnlich nicht besser als vor derselben. Es folgen 43 Krankengeschichten. Schwabach.

Bollinger, Ueber die Infectiosität des Blutes tuberculöser Rinder. Münchner med. Wochenschr. 1893, No. 50.

Behufs Feststellung der Virulenz des Blutes perlaüchtiger Rinder wurde dasselbe unter den erforderlichen Kautelen bei der Schlachtung entnommen und möglichst frisch zur Impfung auf Meerschweinchen verwendet. Von 10 Meerschweinchen, denen 1-2 ccm subcutan eingespritzt worden war, blieben 9 gesund, eines erwies sich nach 7 Wochen als hochgradig tuberculös. Das zu dieser erfolgreichen Impfung verwendete Blut stammte von einer hochgradig perlsüchtigen Kuh von mittlerem Ernährungszustand; ihr Fleisch war auf die Freibank zugelassen worden. In den übrigen Fällen waren die Tiere teils mittel, teils hochgradig tuberculös gewesen. Miliartuberkulose hatte keines.

Es beweist also der positive Erfolg, dass das Blut tuberculöser Tiere und damit auch deren Fleisch Tuberkelbacillen enthalten

kann.

B. führt nun weiter aus, dass bei Tieren mit mehr Neigung zu generalisirter Tuberculose - Rinder haben ausserordentlich selten Miliartuberculose -- das Blut viel häufiger Tuberkelbacillen enthalten muss. Ein solches Tier ist z. B. das Schwein, was für die Verbreitung der menschlichen Tuberculose deshalb in Betracht zu ziehen ist, weil sein Blut bei der Wurstbereitung in ausgiebigster Weise zur Verwendung kommt. Schenrlen

A. B. Marfan und F. Marot, Infections secondaires dans la dyspepsie gastro-intestinale chronique des nourrissons. Rev. mens des mal de l'enf. 1893, Aug. Sept. S. 337.

Von den Säuglingen, welche in Folge chronischer Magen-Darmaffectionen atrophisch geworden sind, gehen viele an acuten terminalen Krankheiten zu Grunde; am häufigsten sterben diese Kinder an Bronchopneumonie; eine zweite Kategorie erliegt heftigen acuten Diarrhoen, die oft mit einer typhoiden Allgemeinerkrankung einhergehen; bei einem 3. Teil endlich entwickeln sich multiple Hautabscesse und die Kinder sterben unter dem Bilde der Septicamie. Alle diese terminalen Erkrankungen sind nach der Auffassung der Verff. secundare Infectionen. Bei den fieberhaften Diarrhoeen dieser Kinder hat LESAGE gezeigt, dass die Stühle ausschliesslich das Bacterium coli, fast in Reincultur, enthalten konnen. Ferner haben LESAGE und SEVESTEE bewiesen, dass die Bronchopneumonien der an Sommerdiarhoeen verstorbenen Kinder durch Einwanderung von Streptococcen und des Bacterium coli in die Lungen bewirkt werden. - Hierdurch angeregt, haben die Verff. die Organe - Leber, Milz, Nieren, Blut und Lungen - der im Gefolge chronischer Darmkrankheiten verstorbenen Kinder nach den gebräuchlichen bacteriologischen Methoden untersucht. Sie fanden. - wie die genannten Autoren bei den an Cholera infantum verstorbenen Kindern - z. Th. Streptococcen, z. Th. das Bacterium coli, neben anderen unbekannten Arten. In einzelnen Fällen waren beide Arten Mikroben vergesellschaftet, häufiger war nur einer von beiden vorhanden, und zwar begegnete man weit öfter dem Bacterium coli als dem Streptococcus. Die genannten Organe konnten dabei makroskopisch und selbst mikroskopisch normal erscheinen. nur die Lungen zeigten immer, wenn sie einen der genannten Mikroben enthielten, anatomische Veränderungen. Dass die Mikroorganismen postmortal in die Gewebe eingewandert seien, halten die Verff. nicht für wahrscheinlich, sondern glauben, dass sie die wirkliche Ursache der terminalen Erkrankungen darstellen. Sie statzen sich bei dieser Annahme u. A. auch auf eine Beobachtung von Gilbert und Girone, welche bei einem an Diarrhoe und Bronchopneumonie erkrankten Kinde intra vitam die Lunge punktirten und aus der Punktionsflüssigkeit das Bacterium coli züchteten. - Das Bacterium coli dringt. wahrscheinlich von der erkrankten Darmschleimhaut aus in die Lymph- und Blutgefäse ein; während die Streptococcen vermuthlich häufiger von den Hautabscessen aus in den Organismus gelangen. Beide Mikroorganismen konnen aber auch möglicherweise eingeathmet werden. Stadthagen.

W. Dombrowski, Etude clinique sur l'insuffisance fonctionnelle des valvules du coeur gauche. Revne de médecine 1893, No. 9.

Die unorganische (d. h. nicht auf einer anatomischen Veränderung der Klappe beruhende) Mitralinsufficienz ist nicht so selten, wie manche Autoren annehmen; Verf. publicirt 3 einschlägige Fälle eigener Beobachtung. Aus Leichenversuchen schließt er, dass es sich in den hierher gehörigen Fällen nicht um eine "relative" Insufficienz, d. h. um ein Missverhaltniss zwischen Orificium und Grosse der Klappensegel handelt; vielmehr ist diese Insufficienz ein Symptom der gestörten Compensation und beruht auf Dehnung des Herzmuskels; man sollte also den Ausdruck "relative" durch "functionelle Insufficienz" ersetzen. Diagnostisch ist von Wichtigkeit, dass bei dieser Affection mit dem Wiedereintritt der Compensation das systolische Geräusch an der Spitze verschwindet. Von sonstigen differentiell - diagnostischen Symptomen sei das Verhältniss gegenüber der Respiration hervorgehoben: bei der functionellen Insufficienz wird das systolische Geräusch während der Inspiration deutlicher (wegen des gesteigerten negativen Druckes im Thorax und der dadurch erschwerten Herzaction), während diese Erscheinung bei der organischen Insufficienz nicht besteht. - An den Aortenklappen kommt eine wirkliche relative Insufficienz vor, beruhend auf erheblicher Erweiterung des Ostiums in Folge von Atherose. Sie stellt eine ernste und bedrohliche Affection dar, während die functionelle Mitralinsufficienz bei Zunahme der Energie des Herzmuskels wieder verschwinden kann.

F. Lange, Ueber Zungenbewegungen. Arch. f. klin. Chir. Bd. 46, S. 634, (1893).

Ueber die Function der einzelnen die Zunge bildenden Muskeln hat Verf. Versuche an Hunden angestellt, nachdem er vorher,
speciell den grundlagenden Untersuchungen Kolliken's und Hrisse's
folgend, selbst anatomisch den Verlauf der Fasern der verschiedenen Zungenmuskeln festgestellt und beschrieben (vgl. hierüber
sowie über die Anordnung der Experimente das Original). Die
Anordnung der von aussen an die Zunge herantretenden Muskeln
und der Aufbau der Zungensubstanz ist im wesentlichen beim Hunde
dieselbe wie beim Menschen.

Vorwärtsstrocker der Zunge ist der m. genioglossus, und zwar führt er diese Bewegung vorwiegend mit denjenigen Easern aus, welche in das hintere Zungendrittel eintreten. In geringem Grade vermag auch der m. geniohyoideus die Zunge vorwärts zu bewegen. Zurückgezogen wird die Zunge durch den m. hyo-chondro- und styloglossus. Das Anpressen der Zunge an den Mundboden besorgt für die der Mittellinie zunkehts gelegenen Teile der m. genioglossus, während die Seitenwand der hinteren Zungenhälte vom m. hyoglossus hersbegezogen wird. — Gehoben und dadurch dem harten Gaumen genähert wird die Zunge durch den vom dritten Trigeminusset innerviren m. mylohyoideus (durch Druck von unten) und den m. palato- und styloglossus (durch Zugnach oben).

Seitliche Bewegungen der Zunge, speciell das Abbiegen der Zungenspitze nach der entgegengesetzten Seite vermittelt der m. genioglossus durch diejenigen seiner Fasern, welche in die vordere Zungenhalfte eintreten. Der m. genioglossus biegt die Zunge nur dann seitlich ab, wenn sie vorgestreckt ist: innerhalb der Mundhöhle besorgen das die m. m. stylo-, hyo-, chondro- und palsoglosis; von ihnen wirkt der m. stylo-, hyo-, chondro- und palsoglosis; von ihnen wirkt der m. stylo-glossus am kräftigsten. Eine weitere Seitwärtsbewegung der Zunge, sodass die Spitze hinter dem letzten Backzahn zu liegen kommt, wird dann zu Stande gebracht, wenn, wie man dies experimentell nachweisen kann, der stylo-hyoglossus der einen und der genioglossus der anderen Seite gleichzeitig in Thätigkeit treten.

Ist die Zunge (nach Durchschneidung beider n. hypoglossi) lediglich der Wirkung der Schwerkraft und der Elasteität überlassen,
so liegt sie (beim Hunde) schlaft auf dem Boden der Mundhöhle
und bildet eine Platte mit grösstem Breiten- und geringstem Dickendurchmesser. Die zahlreichen selbstständigen transversalen Fasern besorgen dann die Verschmalerung der Zunge und deren
Verdickung; dicker wird diese auch durch die Contraction der
Längsmusculatur und zugleich verkürzt. Contrahiren sich nur
die Fasern des m. longitudinalis superior, so wird die Spitze der
Zunge nach oben, ziehen sich nur die Fasern des m. longit, inf.
zusammen, so wird die Zunge nach unten gebogen. Durch die

ausschliefsliche Thätigkeit der Zungenmuskeln vermag der Mensch nur einen flachen Löffel mit seiner Zunge zu bilden. Der m. geniogl. zieht die der Mittellinie zunächst gelegenen Teile der Zunge herab und nähert sie dem Mundboden; es sind die vorderen und mittleren Fasern beider genioglossi, welche diese Bewegung ausführen, während die hinteren Fasern die Zunge vorstrecken. Der m. longit. sup. klappt die Zungenspitze in die Höhe und die beiden m. stylogl, heben den Seitenrand,

1) H. Traumann, Schussverletzung des nervus vagus unter der Schädelbasis. Deutsche Zeitschr, f. Chir. XXXVII. pag. 162.

2) Derselbe, Stichverletzung des Nervus hypoglossus und Nervus accessorius Willisii unter der Schädelbasis, Ebenda, pag. 167.

3) Ilberg, Ueber Lähmung des XI. Gehirnnerven bei Tabes dosalis. Charité Annalen 1893, p. 303.

1) Der rechte Vagus war durch einen Schuss vom Munde aus (die Kugel drang durch den harten Gaumen) unterhalb des n. larvng, sup. verletzt. Sie musste zu dem Behufe von der Schädelbasis abgeprallt sein. Es bestand rechtsseitige Stimmbandlähmung mit Erhaltung der sensiblen Function (laryng. sup.) und Pulsbeschleunigung. Die Schluckbeschwerden und die Gaumenlähmung sind nicht als Vagussymptome aufzufassen, sie glichen sich auch z. Th. bald wieder aus. Eine anfängliche Pupillendifferenz verschwand bald, sie wird auf eine Blutung in der Nahe des Gangl. cervicale supr. zurückgeführt. Auf das Fehlen jeglicher Lungencomplication wird besonders hingewiesen.

2) In der 4. Woche nach der Verletzung - von einer lobulären (wie der Verf. meint, Schluck-) Pneumonie war Pat. genesen - bestand noch eine Lähmung der rechtsseitigen Zungen- und Unterzungenbeinmuskeln mit EaR, des r. Cucullaris und Sternocleidom. ebenfalls mit EaR. Das r. Stimmband war gelähmt bei der Respiration und Phonation, die Sensibilität der Larvaxschleimhaut war intact. Ebenso war der r. Gaumen paretisch.

Die Epikrise dieser Mitteilung enthält einige beachtenswerte Ausführungen betr. die Sytomatologie der oben beschriebenen seltenen Lähmungen, auf welche hier indessen nicht näher eingegangen

werden kann.

3) Der 23 jahr. Patient erkrankte mit Diplopie. Parasthesien. Schmerzen in den Beinen, gastrischen Krisen, Dysurie und bot bei der Aufnahme ausser diesen noch andere Zeichen der Tabes (Ataxie, WESTPHAL'sches Zeichen, Pupillenstarre, beginnende Atrophie des N. opticus sin.). Eine seltene Complication stellt aber das doppelseitige Befallensein des XI. Hirnnervenpaares dar. Die Sternocleidomastoidei fehlen beiderseits fast ganz. Der obere Teil des Cucullaris ist erhalten, die untere Partie bis auf Reste geschwunden, die Schulterblätter zeigen die dementsprechende Dislocation.

Die electrische Prüfung ergiebt in den Kopfnickern minimale, immiteren Cucullarisgebiet gar keine Zuckungen, der obere Cucullaris zeigt geringe Herabetzung der Erregbarkeit für beide Stromesarten. Die Stimmbänder sind bei rubiger Athmung unbeweglich in symmetrischer Stellung (Stimmitze 3 mm). Bei forcitret Athmung wird der vordere Teil einwärts gezogen. Bei der Phonation macht das rechte Stimmband nur zuckende Bewegungen.

M. F. Engmann und P. G. Unna, Ueber Hautschienen. Ein Beitrag zur mechanischen Behandlung der Hautkrankbeiten. Monatsh. f. pract. Dermat, XVII. No. 10.

Bei besonders bartnäckigen und schweren Hautkrankheiten ist es oft erwünscht, die Medicamente unter eine,n für alle Hautstellen möglichst gleichmässigen Drucke zu appliciren. Zu diesem Zwecke verwenden die Verff. Schienen, die in der folgenden Weise angefertigt werden: Man bedeckt den betreffenden Theil, also z. B. das Gesicht, sorgsam mit Streifen von Zinkpflastermull, bestreicht diesen mit Zinkleim, legt sofort ein Stück entfetteten Verbandmulls darüber. den man durch einen nochmaligen ganz dünnen Leimanstrich fixirt und pinselt endlich, nachdem das Ganze getrocknet ist, eine 10 proc. wassrige Chromsaurelosung auf. Die letztere durchdringt die Leimschicht, macht sie für Wasser und Fett undurchlässig und härtet sie zugleich so, dass die Form der Schiene, wenn diese nach etwa 1/4 Stunde abgenommen wird, unveränderlich bleibt. Man säubert nunmehr die untere Fläche von etwa anhaftenden Unreinigkeiten und bepinselt sie gleichfalls erst mit Leim, dann mit Chromsäurelösung. Zur Befestigung der Schiene werden gleich von vornherein Mullstreifen mit eingeleimt, die dann als Bindebänder zu brauchen sind. - Das Verfahren gestattet und verlangt je nach Art und Localisation der Krankheit mannigfache Modificationen; so wird man an stark nässenden oder bebaarten Partieen Salbenmulle an Stelle der Pflastermulle nehmen, an den Händen benutzt man statt ihrer als Unterlage baumwollene Handschuhe, an den Füsen Strümpfe, in der Genital- und Analgegend Suspensorium oder Schwimmhose, am Halse, an ausgedehnten flachen, oder nur einfach gekrümmten Flächen des Rumpfes u. s. w. eng anschließende, elastische, cylindrische Tricotagestücke, an denen die den erkrankten Stellen entsprechenden Partien in der angegebenen Weise mit Zinkleim und Chromsäure praparirt werden. - Die günstige Wirkung dieser Hautschienen beruht hauptsächlich auf ihrer Impermeabilität, dem gleichmässigen Drucke sowie der genauen und sicheren Application der Medicamente. Sie pflegen zugleich das Jucken günstig zu beeinflussen und verhindern jedenfalls das Kratzen. Einmal angefertigt sind sie wochenlang brauchbar und deshalb viel billiger als andere täglich zu erneuernde Verbände, auch können sie von dem Pat. selbst leicht abgenommen und wieder angelegt werden.

H. Müller.

Schauta, Ein Fall von Inversio uteri im 78. Lebensjahre. Arob. f. Gyn. 43. Bd. I. S. 30.

Der vorliegende Fall ist in sofern interessant, als es sich um eine 78 Jahre alte Frau handlete, welche 58 Jahre vorher eimal geboren und 30 Jahre bereits ihre Regel verloren hatte. Die Inversion war sicher nicht puerperaler Natur; es hatten sich erst Anzeichen der Inversion ein Jahr vor der Beobachtung bemerkbar gemacht; der vollkommene Vorfall des invertirten Uterus war wohl durch Zerren seitens der Kranken an dem Tumon herbeigeführt worden. Am fundus uteri safs ein wallunssgroßes Fibromyom. Wegen des hohen Alters der Patientin wollte sich Sautra auf die Abtragung des Myoms beschränken und den Uterus durch Pessarien zurückzuhalten suchen. Da letztere Versuche nach der Abtragung jedoch seheiterten, so trug er den ganzen Uterus in der Gegend des Cervix durch drei fortlausfende Ligaturen ab. Die Kranke wurde 10 Tage anch der Operation gesund entlassen.

Was die Aetiologie dieser nicht puerperalen Inversionen anbetrifft, so glaubt Schauta, dass dieselbe eine gleiche wie beim puerperalen Uterus sei. — Erweiterung der Uterushöhle, Erschlaffung der Uterusward und Druck von oben oder Zug von unten.

Die Erweiterung der Uterushöhle ist durch das Myom gegeben und die Erschlaffung teils durch Atrophie, teils durch entzündliche Infiltration oder Degeneration der Musculatur. Durch die Anstrengung der Bauchpresse wird dann gewöhnlich an der Stelle der grössten Verdünnung, also dort wo das Myom aufsitzt, eine Delle gebildet, welche sich dann unter der weiteren Wirkung des intra-abdominalen Druckes mehr und mehr vertieft und schliefslich zur vollständigen Inversion fehren kann. Zweitens kann auch durch die Schwere des Tumors allein, — also durch Zug von unten — eine Inversion bei schlaffen Utersmukelz zu Stande kommen.

Die Ansicht, dass durch Zusammenziehungen des Uterus das Myom geboren wird und den Uterus als Stiel nach sich ziehe, hält er für falsch. W. Schülein,

D. Biondi, Studio sui corpuscoli bianchi di un leucemico. Archive per le scienze mediche XIII. No. 13, S. 291.

Verf. lat das Blut einer lenkämischen Fran genan untersucht, um die verschiedenen Formen der Lenkocyten und ihr verwandtschaftliches Verhältniss zu einander festzustellen. Dabei findet er 6 verschiedene Varietäten:

 Der Kern ist mitteigrofs, rund, stark gefärbt und zeigt mitunter in seinem Innern Grannia und Fäden.

2) Der Kern ist nogemein groß; die sehr reichliche chromatische Substanz desselben geht von einer centralen Anhäufung in Körnern und Fäden nach allen Seiten aus.

 Der Kern nimmt Nieren- oder Halbkreisform an, die chromatische Substanz ist in Körnern ziemlich gleichmässig verteilt.

4) Der Kern biegt sich immer stärker und kann schliefslich Ringform bekommen. Die chromatische Substanz teilt sich in 2 oder mehr, durch achromatische Massen mit einander verhundene Grappen. Die Nuclearmembran verschwiudet, die chromatischen Kerugruppen liegen frei im Protoplasma, durch achromatische Brücken verhanden.

6) Die letzteren verschwinden, die polynncleare Zeile ist fertig.

Verf. fast diese verschiedenen Formen als die einzelnen Stadien, die der Lenkoryt durchlanft, auf. Er hat weder directe noch karyokinetische Tellung mit Sicherbeit beobachten können, dagegen decken sich seine Befunde mit der indirecten Fragmentation Associa.

C. Bayer, Ueber eine durch Operation geheilte ungewöhnlich große Lebercyste. Prager med. Wochenschr. 1892. No. 52.

Die colossale Lebergeschweits war augebilch erst vor 4 Monten unter relativ wesig arbeithiem Störungen bei der följehrigen Pran entstadens; Gelluncht fehlte, dagegen bestand rechtseitiger Schulterschuert. Es wurden nicht weniger als 8 Liter Deritten und Blatania, keinen Gallenfanteln fahltesder Flüsigkeit entelent und wegen der Dünwandigkeit der Cystawandungen diese nach teilweiser Ahtragung in die Bussere Wonde siegenkt. Helings erfolgte ohne Zwichenfull; die Unternechung der abgetragesen Cystawandung erwies sie als aus Resten von Leberparenchym bestehend, von Zehlonoccuen keine Spur. D. Güstrebet

N. Blagowastchensky, Zur Frage über die nicht consolidirten einfachen Fracturen der Röhrenkochen, ohne Bildung von Pseudarthrosen. Arch. f. klin. Chir. Xuv., S. 763.

Verf. teilt die Fälle nicht consolidirer Konchenbrüche in zwei Hantgarppont. I) die eigenüblichen oder "withichen Pendarthrosen (Preadurthrose verze), bei desseu wir allen despesigen austemischen Bestandteile begegne, welche ein oermalet Gelenk constitutien und 2.3 zeiche, wa alle möglichen Modificationen abnormer Vereinigung der Brüchen statker vertreten sindt "nicht consolidirer Fracturen, ohne Bildung von Pendarthrosen. Für letture hingit Verf. aus der k. Universitätstlicht im Berspiel bei, welches eine Zijhnige Frau mit Pendarthrosen der Thila rechte seit 7, links seit 5 alterne hitzet. An beiden Unterschenklen wurde zu sew vereindenom Zeiten die Zeitein der Burben der

Daae, Beitrag zur Anthropologie des Ohres bei Verbrechern. Zeitschr.
f. Ohrenheilk, XXIV, S. 288.

Im Gegensatz zu Monne, Lossmoos, Gaussmoo z. A. kemmt Verf. auf Grund genaer Messungen an 252 Ohren von Gefangeren des Zuchtbauses zu Christisch erglichen mit ebensolches Messungen von normalen Ohrknorpeln (auch Schwalza) zu dem Schlusz, dass ein Typns für Verbrecherbreis sich nicht anfelselle latat. Nach eines Unternuchungen variiren die Griffen und die Form des Ohrknorpels nimmt ein auf desselben Indiridum mit dem Alter; das Abstabes des Ohrknorpels nimmt ein dem Alter zu, Der Ohrknorpel norregieben Verbrecher scheint kinder zu sein als bei dem Alter zu, Der Ohrknorpel norregieben Verbrecher Verbrecher scheint siehen zu dem Alter zu, der dem Alter zu, dem Alter zu dem Alter zu, dem Alter zu dem Al

Schwabach.

Gärtner, Identischer Bacterienbefund bei zwei Melänafällen Neugeborener. Arch. f. Gynäkol. 1893, 45. Bd. S. 272.

G. fand hei einem Fall von Meläua der 4 Tage post partum zu Grunde giug, in

den blutigen Stuhigangen, im Herzhiot und in der Mitz ein Kurzathschen, das and Gelatine stecknadelkopfgroße, scharf umgrenzte Kolonien, and Kartoffein einen grangelben dichbreitigen Belag bildet und iebbaft beweglich ist. Durch intraperitoesale lojection von Bonillonkulturen starben Kauinchen und Hunde an bämorrhegischer Peritonitis.

In einem zweiten Falle der in Genesung überging, fand G. denselben Bacillus in den Stublgängen (Eine gewisse Arbnitchkeit des gefundenen "Melänabacillus" mig dem Bacterium coli ist nicht zu verkennen. Ref.)

A. E. Wright, On the possible advantages of employing decalcified milk in the feeding of infants and invalids. The Lancet 1893, S. 194.

Antares und Paois labben gefünden, dass Kohmitch, deren Kalkanles durch ozalsaires Aumonium ausgefällt sind, durch Lab einte miter zur Genioning gebracht werden kann. Setzt man der Mild weniger Ozalass binns, als zur vollständigen Ausfällung erforechtein sind, so wird die Labgerinnung der alse behandelten Kubmitch stillung erforechtein sind, so wird die Labgerinnung der alse behandelten Kubmitch Mildt. Auf dieses Verhalten gründet Verf. folgenden Verreibig: Um für Stagelinge die Kubmitch einbeiter verdenlich im machen, enterten man einen Teil lihrer Kalksalte; da Ozalature giftig ist, so bediene man sich zu diesem Zweste des eitzonenanteren Martons und zura im Verbalinism von 1:200 Mildt. Durch diesen Zanatz wird nach Verf. Angaben der Geschmacht der Milich nur wenig besindisst und es bielten Kalkalasis für die Zweste der Erschrung noch in nehr zu generate Manga über;

G. H. Franklin, An epidemie of diphtheria in Hightstown, New Jersey, in July 1893, supposed to have been caused by infected milk. Intern. medic. magazine. Philadelphis 1893, Okt.

Eine im Juli 1893 in dem ca. 2000 Einwahner zählenden Städtchen Highlatowa ansphrochen Diphthrie: Egidenie von arbei baserigen Verlauf wird von Werf auf den Gennu infloitere Milch zurüchgeführt. Der Ort werde durch 6 Milchlieferanten mit Milch verschen, aber nur im Lieferungsgebiete eines einzigen unter Huner terte die Fälle auf, und zwar in weiter Verbreitung über die Stüdt unter der wohlbahenden Bereitkrung in einer Famille erkranktes die Eitlern, die von der besteffenden Milch getrunken hatten, während die mit anderweitiger Milch gesährten Kinder gesund bileen. Nachdem ein Verkundrerbeit der im Rede stehenden Mich ergenzen war, erfotech die Epidemie in kurzer Zeit. — Als planibelstes Erklitungsversech sicht Verf den na, dass der den Transport besergroed Jungs 8-10 Tag vor Andersch der Egidemie so kurzer Zeit. — Als planibelstes Erklitungsversech sicht Verf den na, dass der den Transport besergroed Jungs 8-10 Tag vor Andersch der Egidemie so einer milden Form der Krankheit gelitten und so zur Inferieng der Milchgefüße geführt habe.

Aufrecht, Zur Behandlung des Soors in der Speiseröhre und im Magen. Therap. Monatsh. 1893, Aug.

So weuje bedeutongsvoll in der Regul die Soorestreichung beim Kinde ist, da sie sich meist auf die Mundchbie beschrakt und dempensfa nach verhältnismställe leicht therapentisch zu besieftnasse ist, so ernst ist dieselbe oft bei älteren und derrepidee Persones, bei dense sich der Soor oft geong mis stannensverter Scheelligkeits vom Munde aus durch die Speiseröbre bis in den Magen fortpfanzt. A. empfehlt in soleher Silles die rewittindliche Darriechneg einer Sproceet, Lözung von Narronbisbonieum. Er hat mehrere entsprechende Falle im Verlaufe der Abdominaltyphus and diese Weise schnell hellen sehen. In Nafall soll man auch studields einen Löfel der genannten Lönung geben. Unangrendene und stürende Nebenertekeinungen wurden auch bei 4-G-lägigene ungunsterhendene Gebranden nicht beschaelte C. Rassenkal. Hegel, Ein Beitrag zur pathologischen Anatomie des Morbus Basedowii. (Aus der med. Klinik zu Leipzig). Deutsche Zeitschr. f. Nervenheilk. IV. p. 353.

Der Fall, welcher klinich sichts Bemerkenswerthes darbot, wurde einer sehr genasen Untersechung netwerverfen. Am Brant- und Haisnark, der med. oblieg nud
dem Pons wurde nichts absormes gefunden, auch die von der Vierbügelegend entsommenen Schulte erwienes ich als normal. Beide Gregarifzige wurden bis zur
2. Brustanschweilung untersucht. In des 3. Haisnaschweilungen waren die Wäsde
der kleines Geläteis nichtzrit, die Lumins oht vereugt oder unger ohleterti, es finden
sich kleinere Bleitungen, Inditrationes der Gauglinnkapstein, anch eine stellenweise
Verwehrung des insertitätielle Gewebes; die Gauglinnkapstein, abeit nicht eine Verschungen
von der Artophie; die pericelliären Räusse enthielten mehrfach Rendellen. Die
vergrüsserte Schildefübe siegte strotzende Gefähfelllung, in den Arini gewocherte Epithelies, wenig Ceisidi, sehr vergrüserte Schildefübe siegte strotzende Gefähfelllung, den Arini gewocherte Epithelies, wenig Ceisidi, sehr vergrüserte Schildefübe siegte strotzende Gefähfellung, in den Arini gewocherte Epithelies, wenig Ceisidi, sehr vergrüserte Schildefübe siegte strotzende Gefähfellung, in den Arini gewocherte Epithelies, wenig Ceisidi, sehr vergrüserte Extendung.

Der Autor begnügt sich mit der hlofsen Registrirung dieses Befinndes.

M. Brasch

F. Jolly, Ueber einen Fall von multipler Neuritis nach chronischer Arsenvergiftung. Charité-Annalen 1893. S. 642.

Der Fall betrifft eine 57 Jahre alte Wittwe, welche in subacuter Weise au einer atrophischen I-Shmung beider Arme und des rechten Belns erkraukte. Au den Armen waren Strecker, Beuger und die kleinen Bandmuskein betroffen, am Bein war vorangsweise das Peronensgehiet aber anch der Quadriceps befallen. Distal hestand der höhere Grad der Erkrankung. Die Seusibilität für Tast- nud Temperaturgefühl war gestört, es bestanden sudem spoutane Schmerzen, trophische Hant- und Geienkveränderungen und EaR in den gelähmten Muskein. Der Verlauf war ein chronischer, aber laugsam zur Besserung teudirender Die Actiologie war lange unklar; Lues, Alcohol, Blei waren anssuschliefsen. Die Untersuchung des Urins nud der Tapete aus der Wohnung der Krauken ergab keinerlei Anhaltsonnekte für die Entstehung der muitiplen Neuritis. Endlich stellte sich heraus, dass in einer alten Kommode der Pat. ein Pulver gegen Schwaben jahrelaug unbeuntzt und in ständiger Berührung mit verschiedenen häufig beuntzten Kleidungsstücken (Schleier, Haudschnhe, Wäsche) lag. So hestätigte sich der Verdacht einer chronischen Arsenikvergiftung, denn jeues Pulver war Schweinforter Grün. Der Verf. heht die Beteiligung der seusibien Sphäre und der Bengemuskein im Gegensats zu den Erkrankungen nach Biel hervor.

M. Brasch.

Funk, Ein ungewöhnlicher Fall von Dermatitis herpetiformis Duhringii. Monatsh. f. pract. Dermat. XVII. No. 6.

Bei der S71shr. andmischen, nerrösse Zatieutin hatten sich im Lande von 2 Jahren und der Hant des Kopfes, Gesliches, Halses und Kunngles in fänchhaugforfes, drahene, wätche, an der Oberfäßech böckerige, braunrote, mit Bläschen und Postein dicht bestätt und reichlich Serum abnoderede Plaques gedlidelt, weicher von zusammen fändesunden, his linssegrofese, in Halbkreisen angeordnetes Verlecpustelu scharf umrades wurden. Der Ausseläg, welcher übrigene am Kopfe unfehr En Haraussill führte, veranlasste schreckliches Jucken und die einzelnen Plaques pfügten monate-lang zu persitätien. Während des gannen entstu Jahres war die Affection auf die Unstellippe, soweit das Lippeurot reicht, beschränkt gewenn. — Verf. glaubt, die Krunkheit der Dermattlic heppsführenis surechene zu sollen.

S. Bonaduce, Betrachtungen über und Versuche mit einer neuen Behandlung der Syphilis. Monatsh. f. pract. Dermat. XVII. No. 3.

Von der Annahme ausgehend, dass der suppositive Microorganismus der Syphilisunser dem Syphilisgien auch, ansinga anderen pathogenen Bacterien und entsprechend
gewissen klüsischen Erfahrungen, immunistrade Antisyphilistoffe predenter, suchte
Verf. dies letztenere zu gewinnen, inden er dreine mit des Ernchistungan hareditters
Syphilis gehorenen Kindere mittelst Aderiass Blatt eutnahm und dieses einen Tag
lang im Einchrach stehen link. Te erhielt us 55 com Serum, deene er 100 cem
sterilistires Wasser zusetzte. Die Mischang wurde durch 10 Mis. auf 10°C reverant
and über der Humme firirt. Von dieser Hössigkeit uns injeinte Bo innum Manne,
wird über der Humme firirt. Von dieser Hössigkeit uns injeinte Bo innum Manne,
Polysdentit blingninalis hatte, jeden zweiten Tag 10 cem in das Unterhanthiedgewebe. Unter 12 derartige Einsprütungen, weiche keineriel Sörungen zur Folge hatten,
hildeten sich Geschwir und Drüsenschwelinagen allmählich zurück. Syphilitische Shunderne der Tunnesitliche Bescheitung zicht auf. — In weiteren Versuches empfehlt Verf. namentlich das Blutserum aus der Placents von Franen, welche
vylbilitische Kinder geboren haber.

- A. Doran, Cases of tuberculous disease of the uterine appendages and peritoneum. British medical Journ. 1893, 21. Oct.
- D. hetont, dass die primäte Peritoneal-Tobercelose für den Arzt wichtiger ist, vie für den Pathologen; der tückische Character derrelben ist hekannt, die Diagnose oft schwierig, sehr hänfig geht dieselbe von den Gesitalorganen aus, die Behandlung ist entweder ezspectativ oder operativ; es ist leichter zu operiten als zu hellen.
 Die Tubercelose der Ovarien und Tüben kommt hänfig bei hereditär hehauteten,
- jongen Individuen vor; Katarrhe des Genitaitrectus können tuberculöse Infection begünztigen; zuweilen ist der Asteites ein frühes Symptom der beginzenden Tuberculore; bei localisitrer Erkrachung kann man durch früherliges Operiren siene Allgemein Infection verbitten. Ein abgekapseiter suberkulöser Asteiten kann mit Orariaktysten leicht verwechniet werden. — D. machte bei zwei Fallin von Peritonität intherreiten— Madchen von 16 und 21 Jahren — mit gutem Erfolg die Laparotonie. D. empfehlt die Laparotonies sehr bei tubernisher Peritonität und gielchzeitig
- die intraabdominelie Anwendung einer Jodoform-Emnision; der günstige Erfolg bielbt auch dann nicht aus, wenn es nicht gelingen sollte, den Ascites vollkommen in unfernen.

 A. Martin.

Plugge, Jets over de werking (Stenotropis) Broteroi Hsskl. Weekbl. van het Nederl. Tijdschr. voor Geneesk. 1893, II. N. 5. Dae Erythin hewirkt hel Kaninchen erhebliche Verlangsamung der Atmungsfre-

quent, nechdem eine kurdanernde Beschleunigung roundgegangen, Werminderung der Umfangt der Aubenbewegungen, um Schlina kunugstillitätad, während noch das Herr kräftig schligt. Ferner entsteht Verminderung, schließlich vollkommene Aufhebung der willkrichen Bewegung, während noch lange Zeit Reaction auf mechanische Reize verhanden ist, his auch diese schließlich verschwindet. Der Herraching liebt vie hei omralen Tieren: bei Fröschen puistr das Herr noch viele Stunden auch Stillitänd der Atunng Anscheinend werden die quergestreiften Munkein nicht betreffen. Währscheinlich bewirkt das fült anch zumosterische Stormagen; zu weiteren Unterwachungen anch dieser Richtung fehlte das notwendige Material. Das Mittel last im Ganzen shinliche Wirtung uie das Cytinia.

Kinsendangan für das Centralbiatt werden an die Adresse des Hrn. Prof. Dr. M. Bernhardt (Berlin W Französische Stra'se 21. oder an die Verlagehandlung (Berlin NW., 68. Unter den Linden) erbeten.

Variag von August Hirschwald in Berlin. - Drunk von L. Schumacher in Berlin.

Wöchentlich erschalnen 1-2 Bogen; am Schlusse des Jahrgangs Titel, Namen- und Sachregister.

Centralblatt

für die

Preie des Jahrganges 20 Mark; zu beziehen durch alle Buchhandiungen und Postanstalten.

medicinischen Wissenschaften.

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. H. Senator und Prof. Dr. E. Salkowski,

redigirt von Prof. Dr. M. Bernhardt

1894.

in Berlin.

3. Februar.

No. 5.

Bahafi: Franker, Weidenkarde, Quantitative Beulmung des Gjrogens — Caraus, Vorhalen eslegte Kelshydrate in Organismus — Daver, Fall vor Antenaenstryma. — Geusser, Kerpertemperatur nach Mastologerationes — Scanziara, Neer Dialaster für den Ossophagu. — Joss., Under die Urachen der Chlorose. — Touras, Diagnostische Bedestung der Popilleutarre. — Bennars, Organismus onerstinische Form der progressiver Muchastrophie. Jessen, Halt, ausgehören, der der der der der Germannen der G

WINTENNIT., Blutvestuderungen usch thermischen Eingriffen. — Veinata stan, Fall von operatiere Lebermone. — Benoxan, Zur Keutzlin der Kieferlehmen. — Zwaardawaken, Das preshyacusische Gesetz. — Bunora, Unber die neg. Touwrachte Krachkelt. — Forken, Urber das Lovernäuchen Mittel gegent Feldenste — Kovacs, Einfens von Infectionktrankbeiten auf Leuktmie. — Meran, Ampyris bei Staglingen. — da Jone, Fall von Cebu angros der rechten Lunge. — Zivert, Lähnung des 3. Trigemlussates mit Geschmackstörungen. — Monke, Statistische Eiterreitett bei Hauttrankbeiten. — Benon, Congonials Spyhlik bei paterer Infection. — Vertut, Zur Therspie des Lupus. — Kink, Fälle von Eclampte mit Albeumente. — Ivak outwary, Todessrache beim Erhäugente.

- S. Fränkel, Ueber die Darstellung und Bestimmung des Glycogens mittelst Trichloressigsäure. Pflüger's Arch. Bd. 53, S. 378.
- J. Weidenbaum, Ueber Dr. S. Farkel's quantitative Analyse des Glycogens. — Eine Erwiderung. Ebenda. S. 380.
- 1) Gegenüber den ungünstigen Erfahrungen, welche Wansksatz bei der Darstellung des Glycogens mit Hülfe von Trichloressigsäure gemacht hat, hebt Fr. hervor, dass nach seinen Erfahrungen das nach dieser — von ihm angegebenen — Methode dargestelltes Leberglycogen von vornherein sickstofffrei sei, Muskelglycogen eine Ausserst geringe Spur Stickstoff enthalte. Auch im Uebrigen hält Fr. seine Angaben bezöglich der Vollstandigkeit der Extraction des Glycogens mit Trichloressigsäure aufrecht und vermucht, dass die von W. angewendete Trichloressigsäure vielleicht nicht rein gewesen sei.

2) W. hat die von ihm angewendete Kahlbaum'sche, sowie die ihm von FRANKEL übersendete, von diesem benutzte Trichloressigsaure vollstandig analysirt und ist zu dem Resultat gelangt, dass die Kahlbaum'sche Trichloressigsaure vollkommen rein ist, die FRANKEL'sche nicht so rein, wie auch aus ihrem Geruch nach Fettsäure hervorgeht. Auch unter Anwendung der von Franket benutzten Trichloressigsaure konnte W. nicht zu demselben Resultat gelangen, wie dieser. Aus Muskeln konnte das Glycogen nie vollständig erhalten werden. Der Fehlbetrag war verschieden je nach der Zahl und Dauer der Extractionen mit Trichloressigsäure, wie inzwischen auch SAARB angegeben hat. Das mit Trichloressigsäure aus Muskeln dargestellte Glycogen enthält ferner stets Stickstoff und zwar mehr als Spuren, namlich im Mittel 0.46 pCt., welchen man ohne Zweisel auf Beimischung von Eiweis beziehen muss. Allerdings war der Stickstoffgehalt des Glycogens bei Benützung der FRÄNKEL'schen Trichloressigsäure geringer, wie bei Anwendung der reinen Saure von Kahlbaum. Da über die Art und Quantität der Verunreinigung, welche für die Darstellung des Glycogens begünstigend wirkt, nichts bekannt sei, so verwirft W. die Anwendung der Trichloressigsaure zur Darstellung resp. quantitativen Bestimmung des Glycogens. E. Salkowski.

M. Cremer, Ueber das Verhalten einiger Zuckerarten im tierischen Organismus. Zeitschr. f. Biologie XXIX. S. 484; auch Habilitationsschr. München 1893.

Nach ausführlicher Behandlung der Vorfrage, wann ist anzunehmen, dass aus einem verfütterten Stoff im Körner Glycogen wird. berichtet Verf. über seine an Kaninchen und Hühnern angestellten Versuche, bei denen für die Beurteilung der Resultate als wichtig hervorgehoben wird, dass ausgesprochene Collapstemperatur vor der Tödtung der Tiere diese für die Lösung der Frage unbrauchbar macht, weil Abkühlung sehr schnell Glycogenschwund bewirkt. In allen Versuchen wurde durch 4-5 tägige Carenz ein möglichster Glycogenschwund herbeigeführt, dann die resp. Substanz in wässriger Lösung mittels Schlundsonde injicirt und zwischen 8 und 17 Stunden danach das Tier getötet und auf Glycogen die Leber verarbeitet; wo es anging, wurde auch der während der Versuchsdauer ausgeschiedene Harn-N bestimmt, weil sich im Zusammenhalt mit der Grosse des Eiweissumsatzes ein noch strikterer Schluss dahin ergibt, ob ein Stoff als directer Glycogenbildner anzusehen ist oder nicht (vergl. Orig.). Ebenso wie nach K. Voir die Maltose, ist nach Verf, auch die Isomaltose als direkter Glycogenbildner anzusehen; das Gleiche liess sich für die Dextrose, Laevulose und den Rohrzucker bestätigen, während bezüglich des Milchzuckers und der Galactose ein striktes Resultat nicht erzielt

worden ist, wenngleich es auch nach Einverleibung dieser Stoffe zu beträchtlichen Glycogenanhäufungen kam; von der Galactose traten schon nach 28 g rund 6.5 g in den Harn über, von der Laevulose nach etwa der gleichen Menge nur 0.2 g. Nach Einverleibung von d-Mannose (verschiedenartiger Darstellung) kam es ebenfalls zu Glycogenanhäufung in der Leber (0.8-3.1 g), allein dieselbe war in Rücksicht auf die einverleibten Mengen (23-35 g) nicht sehr beträchtlich: die Mannose geht wesentlich leichter in den Harn über als Laevulose und Dextrose (beim Kaninchen erschienen bis zu 4 g im Harn, beim Menschen dagegen auch nicht Spuren bei Gaben bis zu 12.6 g). Bei der Sorbose, nach deren Einverleibung an Karenzkaninchen Kolz 0.6-0.9 g Glycogen in der Leber gefunden hatte, konstatirte Verf. einen so leichten Uebertritt in den Harn wie bei keiner anderen Hexose. Die Versuche an Pentosen sind unabhängig von denen Salkowski's (Cbl. 1893, No. 11) angestellt. Nach 10.2 g Xylose fund sich beim Hungerhuhn 0.84 g Glycogen in der Leber, nach 9.9 g Arabinose 0.28 g, bei Karenzkaninchen nach 30 g Arabinose 0.93 g Glycogen, während bei Kaninchen Sal-Kowski nach Arabinose 0.6-2.1. im Mittel 1.2 g Glycogen gefunden hat: das Glycogen war das gewöhnliche, gab nicht die characteristische Farbenreaction der Pentosen mit Salzsäure und Phloroglucin. Im Gegensatz zu Esstein, demzufolge die gesammte verfütterte Pentose, ohne umgesetzt zu werden, durch den Harn austritt, fand Verf. in Selbstversuchen nach 25 g Arabinose noch nicht 10 g im Harn wieder (was Ref. nach unabhängig davon angestellten Versuchen gleichfalls bestätigen kann). Nach Fütterung mit Rhamnose (Methylpentose) fanden sich nur, wofern große Mengen (15-30 g) Kaninchen einverleibt wurden, einigermassen beträchtliche Mengen von Leberglycogen (0.43-3.1 g) vor; auch letzteres zeigte die Eigenschaften des gewöhnlichen Glycogens. Die Rhamnose geht schnell und in nicht geringer Menge in den Harn über. - Zum Schluss fasst Verf, die Beziehungen, welche zwischen Gährfähigkeit der Zuckerarten und Glycogenbildung bestehen, dahin zusammen: leicht und ausgiebig gährender Zucker, wie Dextrose und Laevulose gehen sicher und in großem Umfange im Tierkörper in Glycogen über. Von den auf keine Weise durch Hefenilze in alcoholische Gährung zu versetzenden Pentosen liegt kein Zwang in den bisherigen Versuchen vor, die nach ihrer Verfütterung gewonnenen nicht sehr beträchtlichen Glycogenmengen als aus diesen Pentosen stammend anzusehen. Die vergährbare Mannose und die kaum oder nur sehr schwer vergährbare Galactose üben einen nicht geringfügigen Einfluss auf die Glycogenbildung aus, allein es ist vorläufig nicht bewiesen, dass sie echte Glycogenbildner sind. - Wegen vieler Einzelheiten vergl. Orig. J. Munk.

Le Deutu, Anévrysme du tronc brachio-céphalique et la crosse de l'aorte traité par la ligature périphérique de la carotide primitive droite, de la souclavière droite et d'une volumineuse artère de la région souclaviculaire gauche. Considérations relatives au traitement chirurgical de ces sortes d'anévryscus par la méthode de Brasdor ou de Wardrop. Bull. de l'Acad. de Med. 1893, No. 8, n. 198.

Der in der Ueherschrift gekennzeichnete Fall betraf eine 37jährige Frau; das Ergehniss der durch einen halbjährigen Zwischenraum getrennten Unterbindung der rechten Carotis und Subclavia einerseits und der linken Subclavia anderseits war, dass der aneurysmatische Tumor zwar wesentlich kleiner geworden war, aher noch fortpulsirte. Nachträglich wuchs derselhe wieder weiter nach hinten, eine Compression auf die Bronchi und den rechten Theil der Wirbel ausübend und erlag die Patientin ca. 11 Monate nach der letzten Operation. Die Autopsie ergab einen faustgroßen, 5 cm oberhalb der Aortenklappen heginnenden Sack, welcher die Körper des 3, u. 4. Brustwirhels zerstört hatte und die Trachea und die beiden Bronchi, namentlich den linken abplattend rechts 2-3 cm weit in die Reg. supraclavicul, hinaufgestiegen war. Aus der zweiteiligen Geschwulst entsprangen rechterseits die Carotis und Subclavia, deren unterhundene Stellen sich deutlich präsentirten, ebenso wie die gleichen Gefäse linkerseits ihren Ursprung aus ihr nehmen. Es zeigte sich aber, dass die Ligatur nicht an der linken Subclavia angelegt war, sondern an einem aus ihr hervorgehenden anomalen Stamm von abnormer Weite. Das Innere des Aneurysma bot keine Spur von stratificirter Gerinnselschichtung, wohl aber waren die Wande rauh durch Verkalkungen und atheromatöse Stellen.

In langerer Epicrise weist L. auf die Berechtigung der peripheren Ligatur in Fällen wie der vorliegende hin. Nicht nur eine Reihe von Jahren anhaltende Heilungen in Folge von Verödung des durch Gerinnsel ausgefüllten Sackes sind durch Autopsie von solchen Operirten, welche später an intercurrenten Krankheiten gestorben waren, dargethan worden, sondern auch erhehliche Lehensverlängerungen durch Verkleinerung des Sackes und Schwinden hedrohlicher Symptome ohne eine derartige wirkliche Heilung sprechen zu Gunsten des Eingriffes, dessen zweckmässigste Form die gleichzeitige Ligatur der Carotis und Subclavia darstellt. Letztere ist unter 126 von R. Winslow gesammelten Fällen von peripherer Ligatur bei Aneurysmen des Truncus anonymus und der Aorta in nicht weniger als 61 ausgeführt worden. Da indessen in diesen 126 Fällen die Aneurysmen des Truncus anonymus von denen der Aorta nicht streng geschieden sind, so hat L. durch seinen Schüler Acosta ORTIZ eine neue Statistik zusammenstellen lassen, in welcher auf 96 Operationen hei Anouyma-Aneurysmen 39 hei Aortenaneurysmen kommen. Zu letzteren gehören einzelne gemischte d. h. sowol die Anonyma, wie die Aorta betreffende Falle, wie sie der L.'s darstellt und welche vielleicht nach L. etwas häufiger sind, als man sonst

annimmt. Von den einzelnen Resultaten dieser Statistik erwähnen wir nur, dass 20 Misserfolgen der gemeinsamen Ligatur der Carotis und Subclavia 32 Erfolge und 5 unbekannte Ausgänge bei Anonyma-Aneurysma gegenüberstehen. Man soll bei diesem Aneurysma als Regel stets mit der gleichzeitigen Ligatur der Carotis und Subclavia in gleicher Sitzung beginnen. Wachst dann nach einer gewissen Periode des Stillstandes die Geschwulst weiter nach dem Jugulum und der rechten Oberschlüsselbeingrube zu, ohne jedoch den VI. Halswirbel zu erreichen, so kann man in manchen Fällen die Ligatur der A. vertebral dextr. versuchen. Erfolgt das Wachsthum mehr nach links, so wird man die A. subclav, sin. unterbinden; den Carotis-Stamm aber meide man im Allgemeinen zu unterbinden, es seien denn mehrere Monate seit der Ligatur der A. carot, comm. dextr. verflossen. Bei Aorten - Aneurysmen hat man zu unterscheiden, ob sie von dem aufsteigenden oder horizontalen Teil des Gefälses ausgehen. Im ersteren Fall ist die gleichzeitige Ligatur der A. carot. u. subclav. dextr. angezeigt, im letzteren kann man ausserdem einen stärkeren Stamm auf der linken Seite, aber nie gleichzeitig beide Carotiden unterbinden. Liegt das Aneurysma jenseits des Ursprungs der A. subclav. sin, so ist jede Unterbindung contraindicirt, um nicht die Spannung im Sack zu steigern. Bei Ausdehnung von Aneurysmen der beiden ersten Portionen der Aorta resp. der Anonyma auf diesen Teil der Hauptschlagader können peripherer Ligaturen vorübergehend die Fortschritte des Leidens aufhalten. P. Güterbock.

Grunert, Verhalten der Körpertemperatur nach der Mastoidoperation. Arch. f. Ohrenbeilk. XXXV, S. 178.

G. hat bei 214 Fallen, bei denen in der Halle'schen Klinik die Trepanation des Warzenteils vorgenommen worden war, die Temperaturmessungen verglichen und untersucht, ob sich aus der Zusammenstellung allgemeine, practisch wichtige Gesichtspunkte gewinnen lielesen. Es handelte sich um 70 Falle mit sauten und 144 mit chronischen Affactionen: Von den ersteren zeigten 23 (35 pCL) einen gänzlich fabetrfreien Verlauf, 47 (67 pCL) verliefen mit Fieber und zwar gestaltet sich das Verhaltniss, mit Rücksicht auf die verschiedenen Affectionen in Olgendert Weise: Entzündung der Cell. mast 80 pCt. fieberfrei, 20 pCt, mit Fieber. Empyem 34 pCt. resp. 66 pCt. Caries, mit Abecessbildung 25 pCt. resp. 75 pCt. Pykmie 0 pCt, resp. 100 pCt. Durch eine besondere Tabelle sucht Verf. die Unzuverlassigkeit der Temperaturmessungen für die Diagnose zu erweisen, Von den 144 chronischen Fällen zeigten 93 (65 pCt.) einen ganz fieberfrein Verlauf, 51 (33 pCt.) verliefen mit Fieber. Bezüglich der einzelnen Complicationen war das Verhältniss folgendes die Entztadung der

Cellul. mastoid. verlief fieberlos	in	57 pCt.,	mit	Fieber	in	43 pCt.
Empyem des Pars mast. "	,,	56 ,,		**	,,	44 ,,
Caries , ,	,,	63 "		,,	,,	13 ,,
Caries m. subperiost. Absc. "	,,	25 ,,		,,	,,	75 ,,
Cholesteatom ,,		66 ,,		**		33 ,,
Ein Vergleich zwischen de	en	acuten	und	chronisc	her	Fällen

ergiebt:

	ac	ute Fälle	chronische Fälle
Ganz fieherfrei im	Verlauf	33 pCt.	65 pCt.
Fieber im Verlauf		67 pCt.	35 ,,
Vor der Operation	fieherfrei	54	79

Vor der Operation Fieher 46 ..

Fin wesentlicher Unterschied besteht zwischen einfacher Caries ohne Abscessbildung in der Umgehung des Ohres in acuten und chronischen Fällen.

Fieherfreiim Verlauf waren	bei	acuter	Caries	35	pCt.	bei chron.	82	pCt.
Fieber im Verlauf .	,,	,,	,,	65	٠,,	,,	18	٠,,
Fieberfrei vor d. Operation	,,	,,	,,	80	**	,,	92	**
Fieher vor der				20			8	

Bei der Caries mit Abscessbildung in der Umgebung des Oberbeinen ganz fieherfreien Verlauf, während 75 Ct. mit Fieber verliefen.

J. Schreiber, Ein neuer Dilatator zur Pehandlung von Verengerungen der Speiseröhre. (Aus der königl. med. Univ.-Poliklinik zu Königsberg in Pr.) Berl. klin. Woobenschr. 1893, No. 32.

Zur Behandlung von Verengerungen der Speiseröhre, speciell solcher auf Grund von Carcinom hat Sch. einen neuen Dilatator angegeben. Derselbe besteht in seinem Mittelteile aus einem ungefensterten Schlundrohr, an dessen oesophagealem Ende ein aus Gummi gefertigtes Röhrchen, Dilatatorium genannt, 1/2-2-3 cm lang und je nach Bedarf 2.5 bis 5 mm im Durchmesser haltend, angebracht ist. Am Ende des letzteren befindet eich eine abgerundete 1/2-11/2 cm lange, 21/2 mm im Durchmesser besitzende glatte, widerstandsfähige Spitze, das Itinerarium. Am anderen Ende des Mittelstückes befindet sich ein metallenes Ansatzstück mit gut schließendem Hahn. Zur Dilatation selbst füllt man den Apparat mittels einer Spritze mit lauwarmem Wasser und führt ihn sodann ein, wie jede andere Bougie. Man versucht dann mit dem Itinerarium, oder, wenn angangig, mit dem Dilatatorium in die Strictur einzudringen. Sodann wird die Spritze, mit Wasser gefüllt, auf den Apparat gesetzt und durch Stempeldruck das Dilatatorium, wie das Itinerarium mit mehr oder weniger Energie dilatirt. Will man die dilatirende Wirkung wieder verringern oder aufheben, so wird der Spritzenstempel mehr oder weniger weit zurückgezogen. Durch den Druck wird aber nicht allein das Dilatatorium erweitert, sondern es wird auch und mit ihm das Itinerarium nach abwärts gerückt. Dadurch rückt der ganze Apparat tiefer in die verengte Stelle der Speiseröhre hinein, gleichsam sich den Weg selbst suchend. Die Vorzüge des Instrumentes, welches wie geschildert, auf dem Princip der hydraulischen Kraftausserung beruht, sind nach seinem Verfertiger oder Erfinder folgende: "Es gestattet die Anwendung von Dilatatorien, welche selbst sehr vorgeschrittenen Verengerungen sich anzupassen vermögen; wenn nur die Stenose nicht enger als 3 bis 4 mm im Durchmesser ist, so kann sie der Behandlung mit ausgiebiger Dilatation sofort unterworfen werden. Die Dilatatorien können genau der Längenausdehnung des verengten Canals entsprechend hergerichtet oder in Wirkung gesetzt werden. Sie entfalten ihre Wirkung in der allein rationellen Art, nämlich vom Centrum der Stenose peripherwarts. Sie sind und bleiben bis zu ihrer maximalen Anschwellung glattwandig und relativ weich; ihre Anwendung ist daher bei benignen wie malignen Stricturen ohne weiteres möglich. Der neue Dilatator gestattet An- und Abschwellen des hydraulischen Druckes und mit ihm Erweiterung wie Hemmung desselben nach Belieben und so zu sagen mit Uhr und Mannometer in der Hand zu reguliren. Auch die in Bezug auf Länge wie Enge vorgeschrittene Stenose kann eventuell in einer oder wenigen Sitzungen mindesteus durchschritten und die so mit dem Magen hergestellte Verbindung uno continuo d. h. ohne Sondenwechsel zur künstlichen Ernährung benutzt werden. Denn ist das Dilatatorium jenseits der Strictur angelangt, so vermag man durch Wasserüberdruck ersteren zum Platzen zu bringen und nun durch den Schlitz Nahrungsflüssigkeit hindurchzuspritzen. Die Einführung des neuen Dilatators ist nicht im geringsten schwieriger, als die einer gewöhnlichen Sonde; das oesophageale Ende ist durch die constructive Aenderung nicht weniger biegsam, das Mittelstück aus dünnstem Bougie sogar etwas widerstandsfähiger geworden als zuvor. Verletzungen der erkrankten Schleimhaut können allem Anscheine nach zuverlässiger als bei den disponiblen Dilationsmethoden vermieden werden. C. Rosenthal.

E. L. Jones, Preliminary report on the causes of chlorosis. Brit. med. journ, 1893, Nr. 1708.

Nachdem schon früher nachgewiesen war, dass bei der echten Chlorose (d. h. derjenigen Erkrankung, die durch Verminderung des Hämoglobingehaltes characteristisch ist) das specifische Gewicht des Blutes ein sehr niedriges ist, suchte Verf. die Ursachen hierfür zu eruiren, indem er bei einer großen Zahl von geaunden und kranken Personen beiderlei Geschlechts das specifische Gewicht des Blutes bestümmte. Es zeigte sich hierbei, dass etwa bis zum 15.

Jahre das spec. Gewicht des Blutes bei beiden Geschlechtern annähernd gleich ist; dann aber steigt es beim Manne, während es beim Weibe fällt. Gerade um diese Zeit aber pflegt Chlorose aufzutreten, die ja überbaupt nur bei jungen Frauen im Alter von 14 bis 26 Jahren vorkommt. Verf. fasst daher die Chlorosis als eine mehr oder minder starke Steigerung einer an sich physiologischen Veränderung auf. Ein ganz anderes Verhalten zeigt das spec. Gewicht des Blutplasmas: es steigt beim Weibe bei beginnender Pubertat, wabrend beim Manne eine derartige Steigerung nicht vorkommt. - Die bisherigen Anschauungen über die Ursachen der Chlorosis weist Verf. zurück: gegen Vinchow's Ansicht, der bekanntlich die Chlorosis auf Engigkeit der Aorta zurückführt, spricht der Umstand, dass bisher noch nie ein Fall bei einem Knaben beobachtet wurde, während Hypoplasien der Aorta auch bei Knaben vorkommen, ferner der Umstand, dass der bei weitem grösste Teil aller Falle in Heilung übergeht. Gegen Andrew Clark, der in der Chlorosis das Resultat einer durch Constination hervorgerufenen Autointoxication sieht, führt er ebenfalls an, dass dann auch Knaben befallen werden müssten, ferner dass Constipationen, wenn auch sehr häufig, doch nicht regelmässig vorhanden sind, endlich dass Constipationen nicht das Primare sind, sondern erst secundar auftreten. Als wichtigste Ursache der Chlorosis spricht Verf. Blutungen der Magen- und Darmschleimhaut an, wenn er auch nicht so weit gehen will, wie Hosslin, der jede Chlorosis als Resultat einer verborgenen gastro-intestinalen Hämorrhagie betrachtet. Die Grande, wesswegen Chlorosis nicht bei Knaben auftritt, sind: Steigerung des Hämoglobingehalts bei Eintritt der Pubertät, geringere Neigung zu Störungen im Gebiete des Nervensystems und endlich Fehlen der Menstruation. - Was die Bebandlung betrifft, so wirkt das am bäufigsten angewandte Mittel, das Eisen, hauptsächlich dadurch, dass es die Gefässe des Magens und Darms verengert; auch mit anderen gefäseverengerndem Mittel kann man gleiche Resultate erzielen. Zum Schluss weist Verf. darauf hin, dass in einzelnen Familien alle weiblichen Mitglieder Anlage zur Chlorose haben, und zwar ist dies stets in sehr kinderreichen Familien der Fall. Auffallend ist ferner der Umstand, dass die keltische Rasse weniger zur Chlorose neigt, als die sächsische. K. Kronthal.

W. A. Turner, On the Diagnostic value of the Loss of the Pupillary Light-Reaction, with a Note on the Oculo-Facial Muscular Group. The Royal London Ophthalmic Hospital Reports 1892, Vol. XIII. Deabr.

Die ersten 8 Fälle haben reflectorische, Pupillenstarre ohne Verlust der Patellarreflexe; beide Pupillen blieben bei Lichteinfall starr. In Fäll 9 und 10 bestand einseitige Pupillenstarre ohne Störungen von Seiten des Nervensystems, und in Fäll 11 und 12

einseitige Pupillenstarre bei multipler Sclerose. Der Fall 13 zeigt ebenfalls einseitige Pupillenstarre bei progressiver Paralyse. Fall 14 und 15 zeigen Pupillenstarre mit Opticusatrophie bei erhaltenen Patellarreflexen. Unter den 15 Fallen zeigten 4 eine Oculomotoriuslähmung und 2 eine Abducensparese. In 3 Fällen (1, 4, 10) konnten die Patellarreflexe nur mit Hülfe des Jendrassik'schen Handgriffs erzielt werden. In Fall 9 war Syphilis die alleinige Ursache der Pupillenstarre. In 3 Fällen bestanden Geh- und Gleichgewichtsstörungen, in 1 Fall lancinirende Schmerzen, in einem Ataxie. - In den Fällen von Tabes, die mit Pupillenstarre oder Opticusatrophie einsetzen, findet sich nicht selten, wie hier in Fall 7, eine Anasthesie im Gebiete des Trigeminus.

Die reflectorische Pupillenstarre weist meist auf degenerative Veränderungen in dem oberen Centralnervensystem hin und soll man stets dabei auf die Patellarreflexe, den Opticus, Augenmuskellähmungen und Störungen im Trigeminusgebiete achten. - Von 13 Fällen mit Pupillenstarre ohne Opticusatrophie zeigten 8 Myosis beiderseits, 5 nur auf der einen Seite. - Fall 16 zeigt eine interne Ophthalmoplegie der einen, und eine Irislähmung der anderen Seite bei erhaltenen Patellarreflexen. In Fall 17 bestehen neben rechtsseitiger interner Ophthalmoplegie linksseitige Pupillenstarre, beiderseitige Opticusatrophie und Verlust der Patellarreflexe. Fall 18 zeigt Schwäche der Convergenz und der Accomodation bei erhaltener Lichtreaction. Fall 19 weist einseitige Irido- und Cycloplegie auf. - Aus den Betrachtungen geht hervor, dass der vordere Teil des Oculomotoriuskernes 3 Centren enthält. 1) Ein Sphincter-Hemmungs-Centrum, das mit einem Sphincter-Contractionscentrum in enger Verbindung steht. 2) Ein Accommodationscentrum. 3) Ein Centrum für Contraction der Pupillen bei der Convergenz, das in Verbindung steht mit dem Centrum für die associirte Bewegung beider Musculi recti interni. - Zum Schluss spricht sich T. für MENDELS Ansicht aus, dass die oculo-faciale Muskelgruppe vom Oculomotoriuskern innervirt werde. S. Kallscher.

M. Bernhardt, Ueber die spinal-neuritische Form der progressiven Muskelatrophie. Vincsow's Archiv 1893. Bd. 133.

Die Abhandlung liefert einen weiteren Beitrag zur Lehre von den hereditären und familiären Erkrankungen des Nervensystems. Es handelt sich um 3 Fälle einer familiären spinal - neuritischen Form der progressiven Muskelatrophie, wie sie von CHARCOT und Marie, sowie von J. Hoffmann beschrieben ist; die Krankheit befiel 2 Schwestern und eine Cousine derselben. Die Mutter der beiden erkrankten Schwestern hatte gleichfalls an progressiver Muskelatrophie gelitten. Das Leiden hat demnach ausschließlich weibliche Mitglieder der Familie befallen und begann bei einer unverheirateten Schwester in der Kindheit, bei der verheirateten nach dem 20. Lebensjahre; es äusserte sich in Schwäche und Abmagerung der Beine, speciell der Musculatur des Unterschenkels; ferner in einem wenig ausgebildeten, schwachen Muskelsystem im Allgemeinen ohne ausgeprägte atrophische Zustände: dazu kommen eine sehr leicht und schnell eintretende Ermüdung, eine enorme Herabsetzung der electrischen Erregbarkeit für beide Stromesarten an den Nerven und Muskeln, die keine Störung der activen Beweglichkeit zeigten, trotz der geringen electrischen Erregbarkeit und des geringen Volumens; auch der N. facialis nahm bei vollkommen freier mimischer Bewegung an der Herabsetzung der electrischen Erregbarkeit Teil; die Psyche, die Sinnesorgane, die Blase, Mastdarm wie die Sensibilität waren intact. Die unverheiratete Schwester zeigte eigentümlicher Weise ebenso wie ihre Cousine blitzartige Schmerzen, die oft in Anfallen auftraten (im Verlauf der No. ischiadici am Rücken u. s. w.) Bei der Cousine waren die Nerven und Muskeln electrisch normal erregbar, trotz der leichten Ermüdbarkeit und des geringen Volumens der Muskeln; hier waren die Kniephanomene vorhanden, wahrend sie bei der einen Schwester fehlten, bei der anderen nicht immer und nur sehr schwer zu erzielen waren, fibrilläre Zuckungen waren nur wenig ausgeprägt in einem Falle (bei der jungeren Schwester) zu sehen. Es fehlten in den beschriebeneu Fällen Muskelspannungen, sowie die Krallenhand, während der Klumpfus in einem Falle deutlich ausgeprägt war. Bei der 3. Kranken handelt es sich nm eine unausgebildete Form (forme fruste) oder eine bisher unbekannte Abart der Erkrankung; neben der Dunnheit der Unterschenkel bestanden hier gar keine Bewegungsstörungen, doch ein auffallendes Ermüdungsgefühl nach der kleinsten Anstrengung und blitzartige Schmerzen in den Beinen. - Das Rückenmark scheint sicher bei der Erkrankung (vielleicht primär) beteiligt zu sein und schlägt B. daher für die Erkrankung den Namen Atrophia muscularis progressiva spinalis neuritica vor, mit oder ohne den Zusatz hereditaria seu familiaris. S. Kalischer.

F. B. Jesset, An Address on the results of the operations of vaginal hysterectomy and supravaginal amputation of the cervix for cancer of the uterus. The Lancet 1893, 29. Juli.

R. B. Hall, Vaginal hysterectomy for malignant disease of the uterus, with a tabulated report of cases. Medical News 1893, 19. August.

Die Mortalität nach der Totalexstirpation beträgt nach den Statistiken verschiedener Operateure 10.5 pCt.; diejenige der hohen Collum-Excision 7.75-9 pCt.

Die Gefahren der beiden Operationen sind verschieden; bei der Totalexstirpation ist zu berücksichtigen: der zuweilen nach derselben auftretende Ileus in Folge von Darmverwachsungen mit dem Stumpf; ferner Verletzungen der Blase und des Ureter, Peritonitis

und Nachblutungen; alle diese Gefahren sind bei der hohen Excision sum Teil genicht, zum Teil in geringerem Grade vorhauden.

— Dr. Braks hat 1273 Fälle von Totalexstirpation von 38 Operateuren zusammengestellt mit 14.6 p.Ct. Mortalität; er selbst hat 400 Fälle von hoher Excision mittelst Galvano-Caulerisation operit ohne Todesfall. — Die Schnelligkeit der Recidive hängt von dem Grade der ursprünglichen Erkrankung ab. — Die Wahl der Operationsart hängt ebenfalls viel davon ab, wie weit die Erkrankung schon fortgeschritten ist; bei vollkommenen frei beweglichem Uterus und Beschränkung des Carcinom's auf Portio oder Cervix ist es, abgesehen von den erwähnten eventuellen, unangenehmen Folgen bei der Totalexstirpation, ziemlich einerlei, welche Operation vorgezogen wird; manche Operateure lassen die Totalexstirpation nur für Carcinome oroproris gelten.

2) H. verbreitet sich über die Wichtigkeit der frühreitigen Diagnose maligner Utersuerkrankungen und führt die bekannten Ursachen an, welche dieselbe dem Hausarzte und dem Specialisten erschweren. Ebenso werden die gewohnlichen Symptome carcinomatöser Erkrankung besprochen, sowie die Grenzen, bis zu welchen die vaginale Exstirpation aussichtsvoll erscheint. Den Schluss bildet eine Tabelle über 8 derartige Operationen, bei denen 7 Mal Klemmen benutzt sind, aur in einem Falle, in dem es sich um vollständigen Prolaps des Uterus handelte, wurden Ligaturen augewandt. A. Martin.

 S. Griffith, Hypertrophic elongation of the cervix as a cause of obstructed labour. Brit. Med. Journ. 1893, 6. Mai.

Th. Voigt, Verlegung der Beckenhöhle durch ein großes Cervicalmvom. — Porro. Münchner med. Woohensehr, 1893, No. 22.

1) Zwei Falle, in denen die Geburt durch Hypertrophie des Cerrix behindert wurde. Im ersten trat Uternsrepture ein, da die beabsichtigte Operation (Kaiserschnitt nach Poano) nicht gestattet wurde. Im zweiten gelang es, das Kind mit der Zange tot zu entwickeln, die Mutter starb am 5. Tage des Wochenbettes. Ueber entwickeln, die Mutter starb am 5. Tage des Wochenbettes. Ueber

die Beckenverhältnisse finden sich keine Angaben.

2) Vert. teilt einen Fall von Gravidität mit, bei dem ein grofses Cervicalmyom das kleine Becken vollständig ausfüllte, sodass die Geburt ihren normalen Verlauf nicht nehmen konnte. Die betreffende Pat. blieb in dauernder Beobachtung und wurde am normalen Endermin der Schwangerschaft nach erfolgtem Fruchtwassersbfluss von Kaltensocz laparotomiert. Es wurde ein krätiger lebender Knabe entwickelt. Die Auslösung des Tumors aus dem kleinen Becken gelang mit großer Möhe. Nach Anlegung einer elastischen Ligatur unterhalb des Myoms wurde der Uterus mitsammt der Geschwulst oberhalb der Ligatur abgetragen. — Extra-peritoneale Stielversorgung. — Die Patientin wurde nach 6½ Wochen gehelt entlassen.

Selensaures Natron ruft schon zu 1 mg am Frosch Symptome centraler Lahmung und Tod durch diastolischen Herzstillstand hervor. Atropin bedingt keine Aenderung im Ablauf der Herzerscheinungen, Digitalin und Physostigmin bringen das bereits stillstehende Herz zu neuerlichen Contractionen, der diastolische Stillstand ist somit auf Lahmung excitomotorischer Apparate zu beziehen

Am Warmblüter wird Angstzustand, Erbrechen, wiederholter Durchfall, Tenesmus, Dyspnoe, Tod nach allgemeinen Krämpfen beobachtet. Am Circulationsapparat aussern sich die Folgen einer progredienten Blutdrucksenkung, die in einer Lahmung peripherer Gefäsgebiete ihre Ursache hat. Die Section ergiebt als konstanten Befund schwere Veränderungen der Darmmukosa, wie Hyperamie, Oedem. Desquamation des Zottenepithels.

Die Giftwirkung des tellurigsauren Natrons ist der des Selens ausserst ahnlich. Am Frosche treten zu dem obigen Vergiftungsbild noch fibrilläre Muskelzuckungen, sowie eine diffuse Graufarbung aller Organe durch metallisches Tellur hinzu. Die Exspirationsluft des Warmblüters nimmt nach tellurigsaurem Natron. bereits wenige Minuten pach der Aufnahme desselben, einen widerlichen knoblauchartigen Geruch an.

Die tellurige Saure zeigte ferner bei der Katze deutliche anti-

hydrotische Wirkung, eine Folgeerscheinung, die auch dem arsenigsauren Natron zukommt. Im Uebrigen sind die Symptome die gleichen wie beim Selen, nur dass das Tellur quantitativ weniger wirksam ist.

Wie aus Vorstehendem ersichtlich, stehen die Metalle Selen und Tellur ihren Wirkungen nach dem Arsen und dem Antimon am Nächsten. Pohl.

W. Winternitz, Neue Untersuchungen über Blutveränderungen nach thermischen Eingriffen. Cbl. f. klin. Med. 1893, No. 49.

Verf. hat im Anschinss an seine früheren Untersuchungen den Einfinss thermischer Eingriffe auf die Zusammensetzung des Bintes untersucht. Bei aligemeinen derartigen Proceduren fand er das der Fingerbeere entnommene Bint reicher an roten Bintkörperchen, Leukocyten und Hamoglobin. Die Znnahme der roten Bintkörperchen betrng in maximo 1860000, die Leukocyten erreichten das dreifache der normaien Zahi, der Hämogiobin-Gehalt stieg um 14 pCt. Aehnlichen, wenn auch geringeren, Effekt hatte active Muskeibewegung. Dagegen trat nach iocaien thermischen Eingriffen an entiegenen Steilen eine Verminderung der Erythrocyten und Lenkocyten im Bint der Fingerbeere ein.

Verf. erkiärt nun diese Befunde durch ein regeres Circulieren des hisher in den Organen stagnierenden Biutes. Dadurch wird dem ganzen Organismus mehr Sauerstoff angeführt, worauf die wohlthätige Wirkung der Baderbehandinng bernht. Ganz besonders werden so die Erfoige bei schwereren Anamien verständlich. M. Rothmann.

v. Eiselsberg, Aus der chir. Klinik des Prof. Billroth. Wiener klin, Wochenschr. 1893, No. 1.

Bei einer 59 jahr. Fran, welche seit 15 Jahren im rechten Hypochondrinm einen allmälle sich vergrößernden Tumor unter stetig wachsenden Beschwerden trug, fühlte man eine fast zweimanuskopfgroße Geschwulst, welche hart war, eine leicht höckerige Oberfläche besale und sich ziemlich beweglich, besonders von rechts nach links, erwies. Nach unten reichte sie his in die Höhe des Nabels, nach innen bis an die Parasternallinie, nach eben bis knapp an den Rippenbogen. Es liefs sich zwischen ihr und der Leber, deren freier Rand in der rechten Sternallinie deutlich swei Querfinger unterhalh des Rippenbogens fühlbar war, eine leichte Resistens nachweisen, so dass ein Zusammenbang des Tumors mit der Leber wahrscheinlich erschien. Bei der Operation erschien die blaurote höckerige Geschwulst tatsächlich nur durch sine leichte Schnürfurche bewirkt: ihre Abtragung mit dem schwach glühenden Thermeeauter - im Ganzen 470 g Gewebsmasse - war von ziemlicher Blutnug begleitet und wurde die große Leberwande über einen Jodoformgazestrelfen durch Kapselnähte vereinigt und die Gase sammt Fäden am untern Wundwinkel nach aussen geleitet-Heilung erfolgte reactionslos. Der Tumor erwies sich in den Raudpartien als normales Lebergewehe, dann aber als ein ausschliefslich mit Bint erfülltes grobes Netzwerk, welches etellenweise, namentlich aber in der Mitte gröbere fibriöse Züge aufwies. P. Güterbock.

E. v. Bergmann, Zur Casuistik der arthrogenen Kieferklemme. Arch. f. klin. Chir. XLV, S. 664.

Aus einem sehr instructiva Falle, dessee Einstheiten im Original eizunschen sind, schliefts Verf., dass überall dort, wo mit der Kieferkheime Arrephip, Kielnbeit und Verklummerung des Umerkiefers verbnoden ist, beide Fortaktes des Unterkiefers (nicht bließ der Proc. ondyfold), an reselren sinde. Es trist nach der Entefrange des letzteren Fortaktes allein deswegen wohl so beicht im Recidir ein, weil dieser Fortakte annant dem Gelenktöpfeben in Folge der frichneitige Atrophis unr überaus kind ist Hinsichtlich der Urzekten derartiger Kieferstrephien und der damit mannmen-festente, in wie weit die Kiemen oder die Atrophie das Ursprüngliche ist. In Falle Verf.'s scheinen von dem Gebortsvorgunge abhöngige Schädelbasischriche zu Verdickungen und Verrehvellungen im Bereich des Kiefergelenkts geführt zu habes.

Gåterhack

Zwaardemaker, Das presbyacusische Gesetz. Zeitschr. f. Ohrenheilk. XXIV. S. 280.

Z., glanht idch auf Grund seiner Untersuchungen "ren 219 normalen Ohres verschiedenen Alters" dahin ausprechen zu sellen, dass der Umfang des meunthlichen Ohres von der oberen Greuze his num Anfang des Greisenalters eine halbe Octave verliert und dass die Eineungung der Scala auftrend des signetlichen Greisenalters noch mnimmt. Der obere Greunton liegt, nach Verf., in der Jugend bei e', im hoben Alter bei a' (Mittlewterle). Als Extrem kommt aber anch g' abs normalibereden Greisen als Greenzon vor. Finde man denselben niedriger, so dürfe man pathologische Verhältsless nonschmen.

Burger, De zoogenaamde Tornwaldr'sche ziekte. Weekbl. van het Nederl, Tijdschr voor Geneesk. 1893, II. No. 17.

Von verschiedenen Porschern wurde angegeben, dass die Toaswatzn'sche Krankheiten paptachlich nich bei der Berölkerung an den Seeklutten fände. Einzeiten wie Zits-Danzig berwiefelten diese Thatsache. And Verf. kann nach seinen und anderer Pachgenossen Beobsehtungen in Holland unr feststellen, dass Pälle von echter Toaswurtrische Krankheit sehr seiten nich sedass es besser ist, wie dies auch bereits gesebeben, den Namen für ein beschderes Krankheitsbild nicht mehr zu benntsen. Da die mittlere Spalte der Rachenmandel die tiefste ist, so sammeln sich dasselbst gegende Eiter- auf Schleimmesgen an, eine Thatsache, welche nicht al besondere gegenüber den Eiterungen der seitlichen Spalten aufzufassen ist. George Meyer.

Fokker, Löffler's middel tegen veldmuizen. Weekbl. van het Nederl. Tijdschr. voor Geneesk. 1893, II. No. 16.

Verf. stellte Versuche mit dem von Schwanzloen-Berlin in den Handel gebrachten LORFFLER'schen Mittel gegen Feldmänse an. Dasselbe wird in Röhrchen mit Agarkulturen versendet. Es fanden sieh in 1 Liter frischer Bouillon 415 000 Millionen Bacillen: 1 Liter Salzlösung, in der eine frische von F. hergestellte Agarkultur ohne Glycerin verteilt war, enthielt nur 9317 Millionen. Verf. verfertigte folgende Nährhonillon: 1 pCt. Fleischextract, 1 pCt. Pepton, 1 pCt. Kochsalz, und nentralisirte diese mit Soda. Sowohl in den Agar- als in den Boniilonkulturen nahm die Anzahl der Baeillen langsam ab, nachdem zuerst in den Bouillonkulturen erhebliche Zunahme stattgefunden. Die Abnahme in den Agarkulturen war hei den Veranchen des Verf's stärker. Bonillonkulturen, solange sie frisch sind, verdienen daher den Vorzug Aeltere Kulturen von Mänsetyphus ändern ihre giftigen Eigenschaften, wahrscheinlich, wie auch bei anderen pathogenen Bacterien, durch Wirkung der Stoffwechselproducte. 2 Hausmause, die einige Tage lang Brot mit 6 Wochen alter Kultur getrankt, gefressen, blieben nieht aliein am Leben, sondern schienen auch Immunität gegen frische Kulturen erlangt zu haben. Die Versandtgefässe der Kulturen müssen geschlossen und vollkommen gefüllt sein. Auf Agar - Glycerin wachsen die Kulturen viel ausgiebiger als auf gewöhnlichem Agar. Ferner ist ee notwendig, die Giftigkeit der Kulturen vor ihrer Anwendung seitwelse experimentell zu prüfen, da dieselbe abnimmt.

G-orge Meyer.

Fr. Kovács, Zur Frage der Beeinflussung des leukkmischen Krankheitsbildes durch complicirende Infectionskrankheiten. Wiener klin. Wochenschr. 1893, No. 39.

Schou mehrfach wurden bei Leukämien, bei lienal medullärer sowohl wie anch bei lymphatischer durch Hinzutreten einer infectiösen Erkrankung Veränderungen an den blutbereitenden Organen und am Blute selbst gefunden. Einen nenen derartigen Fall teilt K mit: es handelt sich um einen 26 jährigen, an lienal medullärer Leukämie leidenden Mann, der unter den bekannten Erscheinungen eines schweren Influenzaanfalis erkrankte. Während der Dauer desselben und in der ersten Zeit der Reconvaisseenz nahm die für die lienal-meduliäre Lenkämie characteristische Polymorphie der Lenkocyten sehr stark ab, die großen menonnelearen Zellen und die kernhaltigen roten Bintkörperchen verschwanden; dagegen trat gleichseitig eine annehmende Vermehrung der polynuclearen Lenkocyten ein. Numerisch nahm die Gesammtmenge der Leukocyten ab, in geringer Menge auch die Zahl der roten Blutkörperehen, ebense die von Anfang an nur sehr geringe Zahl der eosiuophilen Zellen. Allmälig kehrte die characteristische leukāmische Blutheschaffenheit wieder. Diese Veränderungen des Blutbefundes gingen mit einem Abschwellen und nenerlichen Anschwellen des Milztumers einher. K. Kronthal.

P. Meyer, Asphyktische Zustände bei Säuglingen. Deutsche med. Wochenschr. 1893, No. 36.

Ein 14 tagiges, träftiges und gesundes Mädchen erkvankte plöttlich unter dem Bilde schwerer Asphyrie, welche über 12 Stunden andaserte. Der Fall unterscheidet sich schon durch die Zeitdaser der Appoe, wesentlich von allen bilder bei Säeglingen beschriebenen Formen der Asphyrie; am meisten Aehnlichkeit hat deresibe mit dem Krankbeitühld, welches Mannorr von den Ohnmachtsanfellen der Sauglinge ontwirft. Verf. nimmt an, dass die Apuoe durch eine ceutrele Ursache erzeugt war, welche das Athemeentrum traf. Küsstliche Atmung lu Verhindung mit Relzmitteln brachten das Kind bher die gefährliche Periode hinweg.

De Josselin de Jong, Een geval van zoogenaamden lobus azygos van de rechter long. Weekbl. van het Nederl. Tijdschr. voor Geneesk. 1893. II. No. 20.

In der Leiche eines Göjihr, au Magenkrein verstenbeum Kranken fand Vert, au der rechten Lunge einem accessischen Lappen, der mit dem rechten Obsträppen zu sammenhing und in einem Bilindanch lag, welches mit der Pleurabhile in Verbindung stand. Die Entschung des Lappens lat wihl is zu undeute. Weicht die Vena arggestand. Biling stwam nach der Seite ab, so kann es geschehne, dass die rechte Longe, welche nach oben anweiches, sich under der Gegenseite entwicktell. Die Vena argges wird sietes am Unterrach des Spatum gefunden. In der Litteratur sind uur westige solcher Palle bis jests veröffentlicht werden.

Fr. Ziehl, Ein neuer Fall von isolirter Lähmung des dritten Trigeminusastes mit Geschmacksstörungen. Virchow's Arch. Bd. 130, Heft 3.

Zo dem im Bd. 117 dieses Archiven beschriebener Fall von hellter Lishnung des ganzes dritten Trigenimansate figt Z. cissen jenese zu. Dereibe bestrifft eines SOjahrigen Mann, der auch einer Erkstung Zuben und Tauhbeit in der rechten ESJahrigen Mann, der mehr der Sonachsahlfte benartikt. Im Bereich des S. Trigenimansates war rechts ans Kinn auch und der Schalben und der Schalben d

 H. Monell, Static electricity in cutaneous affections. Med. Rec. 1893, Nov. 18.

M. berichtet über sehr günstige Resultate der Behaudlung einer Reibe von Hantkrankheiteu mittelst Frauklinisation. Mit Erfolg wurdes allgemeine Hyperathesie der Haut, Praritus, Ecsem etc. behaudelt. Lelder ist über die Meihode so gut wie nichts angegeben, uur einmal wird ganz kur von der Placirung der Patienten auf den Iolirschemel gesproben. (Ch. 1893, S. 655).

R. Bergh, Congenitale Syphilis bei paterner Infection. Monatsh. f. pract. Dermat. XVII. No. 3.

Dass in selescen Fallen eine Fran ein vom Vater her syphilitisches Kind zur Weit brügen kun, ohne selbat lichter zu werden, scheint dem Verf. folgende Bechachtung zu beweisen. Eine Prestituire, die schen öfter im Krankenbaus gewene
war, uiemal sehr Zeichen von Syphilis örgeboten betat; gehar ein angetragene, anscheinend gesundes Kind, welches einer Pflegmuntter übergeben und tütustlich erulbrit
wurde. Fall Wechen alt kam es wieder zur Anfahme mit eitzigem Ausfloss aus
beiden Nassenlicheru und der Vulra, einer weifellichen Instituation am harten Gaumen
und einem maculo »papulösen Erauthen. Die Krankheit, welche sich etw. 14 Tagen.

beteben sellte, wurde durch Behneding mit Calomei gebeit. Das das Kind die Syphilis ert auch der Gebut aucquirit abe, halt Verf. den Umataden nach für zugeschlosses. Volle 6 Monate nach der Enthiodeng stellte sich die Mutter mit Seleresso und indomatisen Oeden an des Genützines, Schweling der Jeginal- not Carricaldrisse, Rüthung des Schlindes, Kopfechmerzen und Harranfall wieder vor. Da nach 9 Woches ein Einzulen noch nicht aufgetretes war, vurde ein Schmieren eingeleitet. Etwa 9 Monate später leichtes Recidiv, wieder ohne Hauterscheinungen. H. Mütter

Veiel, Zur Therapie des Lupus vulgaris. Berl. klin. Woobenschr. 1893, No. 39.

Vert. verwendet bei der Behandlung des Lopan volgaris eine auf Zink gestriches in Doch. Progalibrassinassie nie der übliches Weise, erestrict dieselba aber, wenn auf 4. oder 5. Tage behigere Schwerzen auftraten, pilcht, wie dies gewihnlich geschieht, durch siene Vassellie oder Jodernwerhand, sondern über die Behandlung mit einer 2-1 proc. Progalislaube, welche zwar das lopise Gewebe noch zerufert, die gaunde Granslauten best eine Hich biedert, weiter und, sohal die die siehe Aber, best Granulation-Alche gehildet has, mit einer 0.5-0.3 proc. Salbe nu Ende. Die lettere muss aber sofert wieder versträtt werden, wose nich hypertrephische Granulationen un bliede beginnen. Die Belinog erfolgt bei dieser Methode in der Regel zwar langsam, doch treten nicht en bades Ruckrisie auf nu die Anschn zelchens sich durch besondere Weichholt und Glätzte aus. — Nach denneiben Verfahren gelang es dem Verf. anch, 4 Fälle von Carles der Forfwarrschoechen un Belung un bringen. — B. Münn.

R. Kirk, Fife cases of albuminuria gravidarum with eclampsia, for which venesection was performed in two; recoery of all. The Lancet 1893, 29. Juli.

Einer I. para, welche im S. Monat an Eclampsie ertraukte, entog K. durch die Ventacetion is Utusen Blutz i die Anfalle werden darund kinzer; nach einiger Stunden verde mit der Zange ein tetes Kind estwickelt; in einem zweiten faholicher Fallstwarden 24 Utusen abprenommen und mach Stunden mit der Zange sie lebender Kinden entwickelt; is Stunden nach der Enthiedung traten noch einige Anfalls auf. — Währere entwickelt; is Stunden nach der Enthiedung traten noch einige Anfalls auf. — Währere entwickelt is der Utuse aben Godern heitend, beschachtes K. noch 3 andere Fälle mit sehr starken Oedennen; alle 5 Fälle genann.

Aksila.

A. Ignalowsky, Zur Frage nach der Ursache des Todes beim Erhängen. Vierteljahressohr. f. ger. Med. 1893, VI.

I. überengte sich bei Erhängungversnehm an trapssierten Hunden, dass en noter dem Einden des eszipsirchethes-Hinderines zu einer Hinderfüllong im Gehirn und einer Steigerung des endersneislen Drucket kommt. Anf diese Drucksteingung führ er die beim Erhängung eintersden Bewanstleigheit unschte; sieten Verschluss der Carcuiden dagegen, auf den v. Howasse sie zurückführt, betrachtet er nicht bei der Gerichten der Steigen der der Steigen der Zerrung des Blützgfäless beim Erhängen; er konnte sie auch experimentali anf diese Weise errungen.

Einsendungen für das Centralblatt werden en die Adresse des Hrn. Prof. Dr. M. Bernherdt (Berlin W Französische Stra'se 21) oder an die Verlagshandlung (Berlin NW., 68. Unter den Linden) erbeten.

Vering von Angust Hirschweid in Beriin. - Druck von L. Schumacher in Beriin.

Wichostilch eracheinen 1-2 Bogon; om Schlusse om Jahrgangs Titel, Namee- und Sachregister.

Centralblatt

Preis des Jahrganges 20 Mork; eu beziehen durch elle Buchhandiungen und Postanstalten.

für die

medicinischen Wissenschaften.

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. H. Senator und Prof. Dr. E. Salkowski,

redigirt von
Prof. Dr. M. Bernhardt

1894.

10. Februar.

No. 6.

Inhalt: Salkoweki, Zer Kenninis der Sprofis. — Enders, Zer Kenninis der Allsphonis. — Nicolaons, Leuw, Uber die Radicaloperation von Herries.

— Sroncis, Erkenung des Cholerabseillas. — Baues, Uber diopathische Herrverglösierng. — Zwardderskage und Kart, Über die Recordsecten von Ber-Bott. — Oppermette, Über eit priche Formen der Glosis spinalis. — Nauwe, Bernantor, Falle von Springemyeite und Polymeritis. — Lare, Über die Methoden der Überseinlichen Sphillibehandlung. — Larenza, Condens, Über die Methoden der Überseinlichen. — Dursen, Zer Pharmakologie des Queküllische

SCROTTER, ZET KENDIGIIS der Albumoses, — POTOFF, Verdauung von Nablich. — LIERSKY, Die Nations der roten Blinkforprehen. — Firens, Verrenkung
des Coorattechen Gelenkes. — v. Strie, Fall von Öhrenblitung bei unperforiten
Trmmelfell. — Macrowate, Compliciter Fall von Chileophitung bei unperforiten
Trmmelfell. — Macrowate, Compliciter Fall von Kehlleophitungstein. — Mora
san and Schimmeldung. Under die Fahrendering bestellt procyments. —
CONINGALE, Order Dosso Ölfered bei Bleichlit. — Etteren, Venesthrombose bis
listens. — Wallace, Zer Kenntnis der Rhachliti, — Stroom, Spontangangrüb
blifter Enjedermolynis bellom. — Tiplakort, Behandlung der Betroffenionen. —
Strein, Etternom Myrtilli bel Diabetes

E. Salkowski, Zur Kennntniss der Synovia, insbesondere des mucinähnlichen Körper derselben. Virchow's Arch. Bd. 131, S. 304.

Für die Synovia eines chronisch entzündeten Hüftgelenks, welche eine honiggelbe und, abgesehen von Cholesterinkrystallen, klare Flüsrigkeit darstellte, sich also nur wenig von normaler Synovia unterschied, fand Ref. folgende Zusammensetzung für 100 ge Mucinartige Substanz 0.375, Sonstige Eiweifekörper 4.824, Fett 0.282, Leithin 0.017, Cholesterin 0.569, Anorgan. Salze 0,849, Wasser 38,084. — Genauer untersucht wurde die mucinartige, durch Essigsaufer fällbare Substanz mit Rücksicht auf die Frage, ob hier ein Nucleoalbumin oder ein Mucin vorliegt. Die Prüfung auf Phosphor fiel negativ aus, demnach ist Nucleoalbumin ausgeschlossen, undererseits aber konnte auch beim Kochen mit verdünnter Salzsture keine reducirende Substanz erhalten werden, oder nur eine

XXXII, Jahrgang.

minimale Spur. Daraus folgt, dass es ausser dem Mucin und Nucleoalbumin noch eine dritte Categorie von durch Essigsaure fallbaren, im Ueberschuss nicht löslichen, in ihren physikalischen Eigenschaften dem Mucin gleichenden Eiweisskörpern giebt, welche sich von dem Nucleoalbumin durch Fehlen des Phosphorgehaltes, von dem Mucin durch ihr abweichendes Verhalten gegen Mineralsauren unterscheidet. Dieser Categorie gehört die mucinartige Substanz der Synovia an. Ref. giebt eine genaue Beschreibung des zur Prüfung auf Phosphor und zur Prüfung auf Abspaltung reducirender Substanz angewendeten Verfahrens. Mit Rücksicht auf vorliegende Angaben über die Abspaltung reducirender Substanz aus Nuclein durch Salzsaure hat Ref. das Nucleohiston aus Thymus, das Casein, Vitellin und Nucleoalbumin aus Harn auf etwa durch Salzsaure abspaltbare reducirende Substanz untersucht, jedoch nichte derartiges beobachten können. E. Salkowski.

H. Embden, Beiträge zur Kenntniss der Alcaptonurie. II. Mitth. Zeitschr. f. physiol. Ch. XVIII. S. 304.

An der zuerst von Baumann u. Wolkow untersuchten Pat., bei der die Ursache der Alcaptonurie in der Ausscheidung von Homogentisinsaure entdeckt worden ist (Cbl. 1891, S. 548) hat Verf. seine Versuche angestellt. Bei gemischter Kost betrug die tägliche Ausscheidung an Homogentisinsäure im Mittel 3.2 g; nach Eingabe von Substanzen, welche die Fäulniss- und Gährungsprozesse im Darm herabsetzen, wie Kefyr, Ricinusol, Terpentin, war die Ausscheidung nicht vermindert, ebensowenig nach Phenylessigsäure u. Phenylamidoessigsaure, nach deren Eingabe eine Erhöhung der Ausfuhr erwartet wurde. Dagegen steigerte Tyrosin die Ausscheidung der Homogentisinsäure beträchtlich; etwa 1/3 der eingeführten Substanz erschien in Form der Saure im Harn. Von Homogentisinsäure, als solche gegeben, erschienen 75 pCt. im Harn wieder. Dagegen hatte bei einem gesunden Menschen erst eine Gabe von 8 g eine geringe Ausscheidung unveränderter Säure durch den Harn zur Folge. Nach subkutaner Injection der Saure beim Hunde erschien 1/3 im Harn der nächsten 24 Stunden unverändert wieder. Die der Alcaptonurie zu Grunde liegenden abnormen Vorgänge sind somit weder ihrem Orte noch ihrer Aetiologie nach mit einiger Sicherheit ermittelt worden. J. Munk.

bei Ablösung des Bruchsackes eingeleiteten, die einzelnen 100 Fälle

¹⁾ C. Nicoladoni, Hundert Radicaloperationen von Leistenbernien ausgeführt nach dem Verfahren Bussini's. Wiener med. Presse 1893, No. 22-26.

²⁾ C. Leuw, Die Radicaloperationen der nicht eingeklemmten Hernien in der Berner Klinik. Arch. f, klin, Chir, XLV, S, 49, 1) Aus dieser längeren, von einer Beschreibung des Verfahrens

in einer tabellarischen Uebersicht der Reihe nach aufführenden Abhandlung können nachstehend lediglich die Endergebnisse berücksichtigt werden. Von den 100 Radicaloperationen heilten 94 per prim, int., 5 durch Eiterung und 1 endete tötlich am 16. Tage durch Pyamie, ausgehend von zwei septischen Saturen der Muskelschicht. Nur 7 Operirte waren weiblichen Geschlechts, darunter 1 mit einer Hernia ovarii. Der jüngste Pat. war 2, der alteste 65 Jahre alt; in 6 Fallen war der Bruch angeboren, 5 Mal wurde doppelseitig (darunter 1 Mal in einer Sitzung) operirt und 4 Mal handelte es sich um Incarceration, die 1 Mal die Resection eines 8 cm langen Dünndarmstückes erforderlich machte. wurde Coecum und etwas Ileum in einer alten adhärenten Scrotalhernie wegen Unmöglichkeit der Reposition resecirt. Eine Hernie war eine sog. directe, 7 mit Leistenhoden complicirt und gelang es hier 1 Mal das Organ in die betr. Scrotalhälfte zu verlagern, während in den anderen 6 Fällen der atrophische Hoden entfernt werden musste. Ebenso wurde in 9 Fällen angewachsenes Netz nach vorheriger Ligatur abgetragen. Bei 8 Pat, wurden im Anschluss an die Radicaloperation noch anderweitige, z. Th. mit dieser in gar keinem Zusammenhang stehende Eingriffe vorgenommen. Als Complicationen werden aufgeführt das 6 malige Vorkommen von praeperitonealen Lipomen und das einmalige einer Fettgeschwulst im Samenstrang. Hervorgehoben werden ferner 3 Fälle von zwei nebeneinander entwickelten Bruchsäcken, dann von 4 von Coecum und 2 von Colon descendens und S Romanum als befördernd für die Würdigung der Bassini'schen Isolirung des Samenstranges maßgebend. Ueber das weitere Schicksal der Operirten weiß N. nichts anzugeben, die ältesten Operationen datiren kaum 2 Jahre zurück. Zu betonen ist, dass gemäs den Anordnungen Bassin's die betr. Patienten nicht mit einem Bruchband versehen worden sind.

2) Das von Kocher an Verf. überlassene Material umfasst 106 Personen mit 123 Hernien, deren Verteilung auf Geschlecht, Körperseite und Bruchart nachstehende Tabelle lehrt:

Personen Leistenbrüche Schenkelbrüche Nabel u.epirechts links unbekannt rechts links gastr. Brüche Summa

Männer	54	39	1	2	2	7	105
Frauen	3	3	3	5	4		18
Summ	a 57	42	4	7	6	7	126

Operirt wurden davon 88 Manner mit 101, 18 Frauen mit 18 Hernien, zusammen 119 Brüche. Von diesen 106 Personen sind 18=17 pCt. mit Doppelbrüchen, von denen aber nur 14 operit wurden, nämlich 11 mit doppelten Leistenbrüchen, 1 mit einem Leisten- und Bauchbruch und 1 mit einem Leisten- und Nabebruch. Einmal wurden die beiden Leistenbrüche in zwei Sitzungen, sonst atets gleichzeitig operirt. Angeboren waren 11 (10 pCt.), directe 3 Leistenbernien. Unter 3 Jahren waren 3, 4-20 Jahre

17 Pat. alt und betrafen diese alle Leisten- und epigastrische Hernien, von den übrigen Operirten waren 64 21-50 Jahre alt, der Rest 20 darüber, von diesen aber 1/4 nämlich 5 Schenkelbrüche. Von 101 verwertbaren Fällen bestanden bei 21 die Brüche noch nicht 1 Jahr. 52 1-10 Jahr. über 10 Jahre 23 und unter letzteren waren 5 Schenkelbrüche. Als kleine - nussgroße -- Hernien waren 15 zu bezeichnen, als mittlere - faustgroße - 60, und als große - zweifaustgroße und mehr zeigende - Hernien 13. Den beiden letzteren Categorien gehörten keine Nabel- oder epigastrischen Hernien an. Die Bruchpforte wird bei 29 Leistenhernien als für eine Finger durchgängig (eng), für 2 durchgängig bei 22 (mittel) und für 3 und mehr passirbar bei 3 (weit) bezeichnet. In 79 Fällen werden die Indicationsstellungen näher angegeben, darunter 13 Mal Jugend der Patt., 5 Mal Wunsch, 36 Mal Beschwerden und 25 Mal Irreponibilität und Incoercibilität, Zur letzteren Classe sowie zu den auf Wunsch Operirten zählten keine epigastrischen- oder Nabel-Hernien. Kochen hält übrigens die frühesten Jugendjahre wie die meisten Operateure wegen der schwer durchzuführenden Aseptik nur ausnahmsweise zur Radicaloperation geeignet und hat nur 3 derartige Fälle und zwar mit gutem Erfolg behandelt. Bei dem Kochen'schen Verfahren ist die ausschliessliche Verwendung von Seide und Glasdrains, die Spülung der Wunde mit Soda- oder Salzlösung (0.75 pCt.) während der Operation und nur zu deren Schluss mit einem Antisepticum (Sublimat) zu betonen. Die Narcose wird mit Chloroform eingeleitet, mit Aether fortgesetzt. Die Schnittrichtung geht neuerdings quer über die Bruchgeschwulst, parallel dem Lig. Poupart., weil man dadurch näher der Bruchpforte kommt, die Narbe besser und das Scrotum mit seinen schwer zu desinficirenden Falten und seiner Neigung zu nachträglicher Anschwellung vermieden wird. Der bloßgelegte Sack wird nach stumpfer Isolation von Samenstrang und Leistenkanal eröffnet, etwaiger Inhalt zu reponiren gesucht und etwa deponirtes Netz nach Seidenligatur abgetragen und versenkt. Während nun der linke Zeigefinger des Operateurs in die Bauchhöhle dringt, um etwaige Contenta dieser zurückzuhalten und ein Assistent den freigelegten Sack möglichst mit herunterzieht, wird der Bruchsackhals möglichst hoch mit doppelten Seidenfaden durchstochen und doppelt unterbunden und dann der Bruchsack peripher davon abgetragen. Hierauf wird der Leistencanal über dem linken Zeigefinger in seiner ganzen Länge bis zur äussern Pforte, nicht nur diese allein, durch tiefgehende Seidennähte geschlossen, während man bei den Schenkelhernien eine Naht zwischen Lig. Poupart. u. Fasc. pectin. anlegt. Bei angeborenen Leistenbrüchen verfährt man wie bei den erworbenen, nur wird der Proc. vagin. über dem Hoden abgeschnitten und der an letzterem verbliebene Rest durch Naht zu einer Tun. vagin. testis propr. geschlossen. Die Castration wurde in keinem einzigen der Fälle ausgeführt. Unter den 106 Patt. mit 119 Radicaloperationen starb ein einziger und zwar nach

einer doppelten Operation, indem sich bei dem 58 jährigen Mann 15 Tage später ein doppelseitiger Lungeninfarct bei schon vernarbter Wunde entwickelt hatte. Als Bruchinhalt fand sich relativ selten, nämlich nur 7 Mal Darm, weil dieser meist vor Eröffnung des Sackes schon reponirt war; am häufigsten 50 Mal, darunter 38 Mal adharent, Netz, welches 44 Mal resecirt werden musste: als anderweitige Befunde wurden registrirt Appendices epiploicae 3, Hydrocele communis 3, Bursitis hernialis 4 und subserose Lipome 3 Mal. Wegen des Wundverlaufes hat Verf. nur die letzten 4 Jahre, in denen Kochen seine Methode in ihrer Vervollkommnung angewandt, berücksichtigt. Unter 65 Fällen war derselbe glatt 51 Mal, 14 Mal dagegen gestört und zwar 8 Mal durch locale Eiterung, 4 Mal durch Oedema scrot, und 3 Mal durch Wundhamatom. Durch erste Vereinigung heilten daher 63 Fälle, von denen 57 mit bekannter Heilungsdauer eine solche von 71/2 Tagen boten, eine Ziffer, die sich für die Bauchbrüche etwas erhöht, für die Schenkelbrüche dagegen ein wenig ermässigt. Die Nachbehandlung bestand in einem leichten Bindenverbande von sterilisirter Gaze, darüber kam Sublimatgaze und allenfalls noch ein Waldwollkissen. Bereits am Tage darauf werden wenige Drains und Entspannungsnähte, und am nächsten Tage alle Nähte entfernt, sodass über der Wunde nur ein Gazestreisen mit Collodium besestigt zu werden braucht, über welchen der Bismuth - Brei kommt. Nach 8 Tagen verlässt der Pat. das Bett und wird nach 8-14 Tagen dann entlassen. Die Endresultate ergaben für 94 Radicaloperationen, in denen sie bekannt waren, 76 (80.8 pCt.) Heilungen und 18 (19.2 pCt.) Recidive, namlich 79 Leistenbrüche 15 (19 pCt.), 9 Schenkelbrüche 3 (33.3 pCt.) und 6 Bauchbrüche 0 Rückfälle. Die Heilungen wurden in der Mehrzahl der Fälle nach einer mehr als 2 Jahre betragenden Frist dargethan, in maximo nach 13 Jahren, in minimo nach 6 Monaten. Bei den Recidiven schwankte die Beobachtung zwischen 6 und 48 Monaten. Betrachtet man als dauernd geheilt nur die mindestens 2 Jahre verfolgten Operirten, so ergiebt sich hier immerlin noch die Ziffer von 49=93 pCt. Als Hauptursachen der Recidive fanden sich tiefe Eiterung, speciell Fadeneiterung und ungenügender Verschluss der Bruchpforte bei deren sehr erheblichen Weite. Alle Recidivisten hatten kein Bruchband getragen, von den übrigen 9, unter diesen jedoch nur 1 so lange, dass man die Zeit in Betracht ziehen kann. Für die Recidivfrage ist natürlich ein solcher isolirter Fall ohne Belang. Ueberhaupt ist für den Erfolg der Radicaloperation in allererster Reihe die Methode, dann der Reihe nach der antiseptische Verlauf, die Bruchverhaltnisse und das Alter der Operirten - unabhängig von dem des Bruches ausschlaggebend. P. Güterbock.

 Spronck, Over de bacteriologische diagnose van aziatische cholera. Weekbl. van bet Nederl. Tijdschr. voor Geneesk. 1893, Il. No. 16.
 Derselbe, Over cholera-bacillen, onlangs in Nederland nit rivier-, vaart-, gracht- en slootwater gekweekt. Ebenda, No. 20.

1) Er ist nicht immer leicht, den Cholerabacillus von anderen mehr oder weniger unschuldigen Bakterien, welche gleichfalls die Nitroso-Indoloreaction geben, zu unterscheiden. Man muss dann noch die Giftigkeit für einzelne Tiere feststellen, welche jedoch auch nicht immer ganz sicheres Ergebniss hat. Die Diagnose ist leicht, wenn eine beträchtliche Anzahl von Kommabacillen in den Pfaces vorhanden ist. Dieselben müssen solirt werden, und um die Diagnoses zu sichern, ist die Nitroso-Indolreaction anzustellen. Enthalten die Abgänge sehr wenig Bacillen, so ist der positive Ausfall der Reaction nicht ausreichend, sondern es ist der Impfversuch mit Tauben anzustellen. Sind 1.5 mg Agarkultur für Tauben im Gewicht von 300 bis 330 gt ütliche Gabe, so ist nach Kocz der

Untersuchung ausreichen, sind für die letzteren 48 Stunden notwendig.
Tötet genannte Gabe Tauben nicht, so ist nach S. nicht der Schluss gerechtfertigt, dass der vorliegende Bacillus nicht der Cholersvibrio sei, und es liegt dann der schwierigste Fall vor, dessen Entscheidung in den Händen des Untersuchers selbst liegt.

betreffende Bacillus der echte Choleravibrio. S. benützt, da einzelne Tauben relativ immun sind, mindestens drei Tiere zum Versuche. Während für die ersten Fälle 12 bis 24 Stunden zur

2) Das vom Verf, zur Untersuchung des Wassers auf Cholerabacillen genbte Verfahren stimmt fast genau mit dem Koca'schen überein. Von einer sterilisirten Lösung von 10 pCt. Pepton-Cornélis (welches S. dem von Wirrs vorzieht) und 10 pCt. Kochsalz, die durch Zufügung von Natr. carbon. stark alkalisch gemacht ist, werden 10 ccm mit 90 ccm des zu untersuchenden Wassers vermischt, im Becherglas auf 37°C erwärmt und nach 6 Stunden Gelatine- und Agarplattenkulturen angelegt. Nach 12 oder 18 Stunden wurden wiederum von dem Häutchen, das sich an der Oberfläche gebildet, neue Kulturen angelegt. Die Gelatineplattenkulturen wurden bei 21°, die Agar- bei 37° C aufgestellt und möglichst nach genau 20 Stunden untersucht. 6 bis 10 der am meisten verdächtigen Kolonien wurden in Peptonkochsalzlösung und zugleich in Agar überbracht, auf 37° erwärmt, und nach 6 bis 10 Stunden den Peptonkulturen verdünnte Schwefelsäure zugefügt. Von den Peptonkulturen, welche die Nitroso - Indolreaction gaben, wurden die entsprechenden Agar-Kulturen mikroskopisch untersucht. Wurden gekrümmte Stäbchen gefunden, so wurden diese nach allen Richtungen weiter geprüft. Fünf von elf Proben von Wasser von verschiedenen Orten enthielten Choleravibrionen oder vielmehr Bacillen, welche mit Hülfe der uns augenblicklich zu Gebote stehenden Mittel nicht von echten Cholerabacillen nnterschieden werden konnten. Einzelne der Arten zeigten verschiedene Giftigkeit. Verf. bespricht noch die Differentialdiagnose zwischen den von ihm und den an anderen Orten gefundenen, dem Cholerabacillus gleichen den Mikrohen. George Meyer.

J. Bauer, Ueher idiopathische Herzvergrößerung. Wiener med. Blätter 1893, No. 37—42.

Verf. hebt hervor, dass sich die idiopathische Herzvergrößerung in der Mehrzahl der Fälle als dilatative Hypertrophie darstellt; nur bei Nierenschrumpfung kommen auch Fälle von reiner oder sogar von concentrischer Hypertrophie vor. Gegenüber Faintzel betont Verf., dass die Dilatation gewöhnlich der Hypertrophie vorangeht. Bei Individuen, die nehen großen körperlichen Anstrengungen ein vernünftiges Leben führen, trifft man keineswegs häufig Herzhypertrophie an; hier kommt es vielmehr durch Accommodation an die großen Kraftleistungen - zu einer "Erstarkung" des Herzmuskels, welch' letzterer in der Ruhe nur mit gewöhnlichem Kraftaufwand, bei Körperarheit aber mit bedeutender Reservekraft arbeitet. Vorühergehende Ausdehnungen der Herzwandungen und in Folge davon unvollständige systolische Entleerungen der Herzhöhlen kommen sicherlich häufig vor (z. B. beim Bergsteigen unter Atemlosigkeit), werden aber ausgeglichen, wenn die Herzwandung ihre volle Elasticität wieder erlangt. Nur solche Dilatationen, die nicht alshald durch die elastischen Kräfte der Herzwandungen ausgeglichen werden, führen zur Hypertrophie. Von denjenigen Schädlichkeiten, die gleichzeitig die Elasticität der Herzwandungen beeinträchtigen und die Herzarbeit vermehren, stellt die wichtigste und häufigste der ühermässige Alcoholgenuss, und zwar namentlich der übermässige habituelle Bierconsum dar. Letzteres wird namentlich durch Bollingen's Münchener Beohachtungen erwiesen. Es kommt bei diesen Bierpotatoren - nehen den großen Alcoholmengen - auch die Zufuhr der ührigen Bestandteile des Bieres (speciell der Kohlehydrate und Kalisalze), endlich auch die erhebliche Flüssigkeitseinfuhr in Betracht. - In einer Reihe von Fällen ist ühermässige Körperarheit die veranlassende Ursache einer dilatativen Herzhypertrophie, meistens aber nur, wenn Alcoholismus, ungenügende Ernährung, Anamie, vielleicht auch excessiver Tahakconsum und andere nervöse Einflüsse daneben bestehen. - Die bei Nierenschrumpfung ohne Klappenfehler vorkommenden Hypertrophieen sind, wie namentlich Senator hervorgehoben hat, in einer gewissen Zahl von Fällen wirkliche concentrische (d. h. Zunahme der Muskelmasse mit Verkleinerung des diastolischen Lumens); die Wanddicke ist hier unter Umständen eine excessive. Man muss hier eine directe nutritive Reizung der Muskelmasse annehmen durch Stoffe, die im Blute circuliren, vielleicht durch Harnstoff. - Auch nervose Storungen sollen zum Zustandekommen von Herzhypertrophie mitwirken, so hei Morhus Basedowii, hei ühermäßigem Tahakgenuss, sexuellen Excessen etc. — Bei Individuen, die an Stuferherz leiden, kann unter der Einwirkung starker nervöser Erregungen eine
plötzliche Insufficienz des Herzens eintreten. Meist allerdings ist
der Krankheitsverlauf ein langerer, mit zeitweisen Besserungen einhergehender. Idiopathische Hypertrophien, selbst höberen Grades,
können sebr lange Zeit ohne erhebliche Störungen des Befindens
bestehen; allmätig — in manchen Fällen im Ansehluss an eine
leichte intercurrente Erkrankung oder im Gefolge von Excessen
etc. — tritt Herzinsufficienz ein.

Perl.

Zwaardemaker en Kraft, Over de reconvalescentie van beri-beri. Weekbl. van het Nederl. Tijdschr. voor Geneesk. 1893, II. No. 15.

Die aus Niederländisch-Indien in Reconvalescenz an Beri-Beri zurückkehrenden Truppen wurden von Verff. untersucht. Hervorragendes Zeichen ist die Schwäche der Nerven- und Muskelfunction und des Kreislaufs. Das Gesicht ist unbeweglich wie eine Maske (Lahmung der Gesichtsmuskeln), der Gang unsicher. Da die Seereise den Zustand bereits verbessert hat, ist nur leichtes Zittern in den Beinen vorbanden, starkes Zittern entstebt, wenn der Kranke auf einem Bein stehen soll. Schnelle Ermudung nach leichter Anstrengung tritt ein, Nachts auch Krämpfe. Grobe Bewegungen werden von den Armen und Handen obne Zittern ausgeführt. Die Haut ist blass, leicht cyanotisch; bei einzelnen Kranken bestehen tropbische Störungen, häufig Atrophie der Haut. - Oedeme sind meistens an den Beinen, seltener im Gesicht und an den Armen (in diesen Fallen kein Eiweiss im Harn). Die Muskeln sind haufig atropbisch, nicht schmerzbaft oder geschwollen. Von 93 Kranken boten nur 29 Abweichungen der elektrischen Erregbarkeit; immerbin sind dieselben, wo sie vorbanden, ein wichtiges Erkennungszeichen, sie besteben in einer Verminderung der Erregbarkeit für den faradischen Strom. Unter den 29 Fällen war 16 Mal das Kniephanomen erhöht, zwei Mal verringert, elf Mal normal. Bei den 64 anderen Kranken war es 36 Mal erböht. 3 Mal verringert. 8 Mal nicht vorhanden. Bei den Kranken mit erböhtem Patellarreflex war 21 Mal Fussclonus festzustellen. Die Function der sensiblen Nerven ist selten gestört, die der motorischen häufig. Psychische Störungen wurden einmal bei einem Syphilitiker angetroffen. Kennzeichnend ist die sehr schwache Herztätigkeit. Wichtig ist die Unterscheidung von chronischem Alcoholismus, ferner von Opiumvergiftung. Die Dauer der Krankbeit und der Genesung sind sebr verschieden. Die Kranken müssen möglichst schnell aus dem Beriberi-Lande entfernt werden, sonst ist symptomatische Behandlung am Platze. Vor allen Dingen sind Alcobolika, bei Kranken mit Herzerscheinungen auch das Rauchen zu verbieten. Gegen das Herzklopfen bewährte sich Stropbantus. George Meyer.

H. Oppenheim, Ueber atypische Formen der Gliosis spinalis. Archiv f. Psychiatrie etc. 1893, XXV. 2, H.

O. teilt zunächst eine klinische Beobachtung mit, in welcher bei diffuser Ausbreitung des geschwulstartigen Prozesses im untern Dorsalmark die Erkrankung nach oben hin durch's ganze Rückenmark dem Hinterhorn einer Seite folgte Der Kranke zeigte spastische Parese beider Beine, starke Herabsetzung des Gefühls an beiden Beinen und in der linken Hypochondrien-Abdominalgegend; Analgesie und Thermanästhesie und Hemihyperidrosis an der ganzen linken Körperhälfte u. s. w. In einem anderen mitgeteilten Falle beschränkte sich die Erkrankung auf eine Seite im Lendenteil und ergab Atrophie des linken Oberschenkels mit Entartungsreaction, Verlust des Kniephanomens und erhebliche Herabsetzung des Schmerz- und Temperaturgefühls. - Schon 1886 hatte O. einen Fall von Gliose mit tabischen Erscheinungen mitgeteilt. Hier wird ein ähnlicher Fall ausführlich beschrieben. Ein 40 jähriger Mann erkrankte 1882 mit zunehmender Sehstörung, lancinirenden Schmerzen, Schwächegefühl in den Beinen, vorübergehendem Doppeltsehen; dazu kam Gürtelgefühl, Taubheit in den Fußsohlen, Incontinentia urinae et alvi. - 1884 bestanden starke Kyphoscoliose der Brustwirbelsaule, beiderseitige Opticusatrophie, rechts Pupillenstarre, links minimale Lichtreaction, rechts Verlust des Kniephanomens, Andeutung von Ataxie und Rome-Re'schen Phanomen. In der linken Rumpshälfte und am linken Oberschenkel zeigte sich völlige Analgesie und Thermanästhesie bei erhaltenem Berührungsgefühl. Juni 1890 trat eine psychische Störung (Dementia paralytica) hinzu und August 1890 der Tod an Pneumonie. - Die Section erwies eine Pachy- und Lepto - Meningitis cerebr. chronic, und Gliomatosis medull, spinalis et Degeneratio grisea funicul, poster. Im untersten Brustmark war die Degeneration auf den rechten Gollischen Strang scharf beschränkt, während sie im obersten Lendenteil den gesammten rechten Hinterstrang einnahm. Die Frage, ob es sich hier um eine Combination von Tabes dorsalis mit Syringomyelie handelt oder um eine besondere Form der Gliose, die durch ihre Ausbreitung im Hinterstranggebiet die tabischen Symptome producirte, beantwortet H. dahin, dass die Gliose die Tendenz besitzt, sich mit Degenerationszuständen im Hinterstranggebiet zu verbinden, die eine große Verwandtschaft oder selbst völlige Identität mit der pathologisch-anatomischen Grundlage der Tabes dorsalis bekunden. S. Kalischer.

¹⁾ Naunyn, Fall von Syringomyelie. Sitzungsber. d. Naturwies.-Med.-Vereins in Strassburg 1893, 28. Jan.

²⁾ Derselbe, Fall von Polyneuritis. Ebenda. 25. Febr.

³⁾ M Bernhardt, Literarisch-Historischer Beitrag zur Lehre von der Syringomyelie. Deutsche med. Wochenschr. 1893. No. 32.
1) Dar 25 ihr. Pat. bekam med. Wochenschr. 1893. No. 32.

uer Syringomyelie. Deutsche med. Wochenschr. 1893. No. 32.

1) Der 25jähr. Pat. bekam während seiner Militärzeit Schwindel,
Erbrechen und r. Hemianästhesie (Lues geleugnet) — eine 3 monatl.

spezifische Kur brachte keine Besserung. Seit 1 Jahre häufige Verbrennungen und Verletzungen an beiden Händen, schwere Ulcerationen und Verkrüppelungen der Endphalangen. Beiderseits Klauenhand, Reflexe an den unteren Extremitaten gesteigert. Hemianasthesie für alle Qualitaten rechts. Links Thermoanästhesie. Rechts fehlt auch das Lagegefühl. Die electr. Erregbarkeit der Interossei ist quantitativ herabgesetzt. Scoliosis dorsalis dextra. Die rechte Hemianästhesie wird für eine hysterische Complication gehalten.

2) 34 jähriger Waldhüter. Weihnachten 1892 Erkrankung mit Schmerzen in Armen und Beinen. Bald darauf entwickelte sich eine mehrtägige Psychose (Delir, alcohol.), für welche später die Erinnerung mangelte. Dann waren Arme und Beine gelähmt. Nach 4 Wochen hatte sich die Lähmung begrenzt und als bleibend paretisch (Atrophie, EaR) wurden die Schultermuskeln erkannt. Die Nervenstamme waren druckempfindlich, sonst keine Sensibilitätsstörungen. Die Localisation dieser Polyneuritis abkobolica ist eine seltene.

3) B. stellt mehrere Falle von Syringomyelje aus der Litteratur zusammen, die als progressive Muskelatrophie aufgefasst und beschrieben sind (1 Fall von FRIEDREICH, 3 Fälle von Daeschfeld, 1 Fall von Boots, 1 Fall von BARRA, 1 Fall von LANDOIS u. MOS-LER). Einen dem letztgenannten ähnelnden Fall beschrieb B. bereits im December 1883; in diesem berechtigten die partielle Empfindungslähmung und trophische Störungen an Knochen und Gelenken der oberen Extremität zur Diagnose Syringomyelie. - Es dürften auch bei weiterem Nachforschen unter der Casuistik der Myelitis, der amyotrophischen Lateralsclerose etc. noch Fälle aufzufinden sein, die in das Bereich der Syringomyelie gehören. S. Kalischer,

E. Lang, Beleuchtung der "successiven oder chronisch-intermittirenden Behandlung" der Syphilis, Wioner med. Presse 1893. No. 46.

Verf. bekämpft die chronisch-intermittirende Syphilisbehandlung auf Grund der von FOURNIER selbst als Belege für den Nutzen seiner Methode gelieferten statistischen Tabellen und zeigt, dass diese keineswegs das beweisen, was sie beweisen sollen, vielmehr ebensogut im entgegengesetzten Sinne ausgelegt werden können. Den mindestens höchst zweifelhaften Vorzügen der Behandlungsart ständen aber ganz reelle Nachteile gegenüber. Eine frühzeitige und eingreifende Behandlung im Sinne Fournier's disponire ausnehmend zu ungewöhnlich frühem Auftreten schwerer Syphilisformen (was auch die Fournier'schen Tabellen bestätigen) und die prolongirte Darreichung von Quecksilber wirke entschieden häufig depravirend auf die Constitution, rufe Verdauungsbeschwerden und Schlaflosigkeit, ganz besonders oft aber die mannigfachsten Störungen im Bereiche des Nervensystems hervor. Das enorm häufige Befallensein des letzteren bei den Kranken Fournier's entspreche sicher nicht dem gewöhnlichen Bilde der Syphilis und man müsse annehmen, dass diese Erscheinung mehr von der Behandlung als von der Krankheit abhänge. Endlich sei auch zu bedenken, dass die lange fortgesetzt gebrauchten Specifica häufig dann ihre Wirkung versagen. wenn diese, bei wirklich eintretenden Recidiven, hochst erwunscht wäre. Dass übrigens Fourniss selbst (der bemerkenswerter Weise von Reinfectionen, die er doch eigentlich häufig beobachten müsste, gar nichts sage) von seinen Resultaten wenig erbaut sei, gehe schon daraus hervor, dass er die Ansprüche an die Dauer einer ausreichenden Behandlung fortwährend steigere; erst sollte sie sich auf 9-12 Monate, später auf 2, dann auf 4 Jahre erstrecken, jetzt verlange er schon 5-6 Jahre. Es werde ihm auch weiterhin nichts übrig bleiben, als, von den Erfolgen unbefriedigt, die Grenzen immer weiter hinauszuschieben, oder die ganze Methode wieder aufzugeben.

1) E. Lanphear, Abdominal hysterectomy with clamps - a rapid and safe method of removing the uterus. Medical record, 1893, July 1.

2) A. H. Cordier. Suprapubic Hysterectomy for the removal of fibroids of the uterus. International medical Magazine, 1893, II, No. 3.

1) Verf. beschreibt 3 Methoden der Totalexstirpation des Uterus, die er als Péan'sche, EASTMAN'sche und LANPERAR'sche bezeichnet. Die Pean'sche, eine supravaginale Amputation mit nachfolgender vaginaler Exstirpation des Stumpfes, halt er da indicirt, wo Portio-Carcinom mit einem großen Corpus - Tumor complicirt ist. Die Eastman'sche, angeblich von Mastin (?) und Bardenheuer (?) adoptirte Methode ist eine abdominale Totalexstirpation nach vorgängiger Abtragung der Ovarien und Tuben. Die LANPERAR'sche Methode ist eine abdominale Totalexstirpation, bei der die breiten Ligamente nicht unterbunden und vernäht werden, sondern die Blutstillung durch Klammern erfolgt, die 24 Stunden liegen bleiben.

2) Verf. glaubt, dass viele sogenannte ödematöse Myome von Anfang an Sarkome gewesen seien. Die makroskopische Unterscheidung sei schwierig. Die Behauptung, dass Uterus-Myome in der Negerrasse besonders häufig seien, wird bestritten. Sie beruhe auf früheren Verwechselungen mit Pyosalpinx. Um ödematöse Myome handle es sich, wenn die Exstirpation der Uterusanhänge nicht hinreiche, das Wachstum des Tumors zum Stillstand zu bringen. In allen Fällen von ödematösem Myom sei die Spaltung der Kapsel und Enucleation weit gefährlicher, als die Totalexstirpation. Verf. wendet sich gegen die electrische Behandlung (mit einem Seitenhieb auf die deutsche Schule), die er für erfolglos und gefährlich erklärt u. giebt endlich eine Schilderung seiner Operationsmethode (mit extraperitonealer Stielbehandlung), die nichts wesentlich Neues enthält. A. Martin.

H. Dreser, Zur Pharmakologie des Quecksilbers. Arch. f. exp. Path. u. Pharmak. XXXII. p. 456.

Von dem Gedanken ausgehend, es könnten die Aetz- u. Giftwirkungen des Hg durch Bindung an Schwefel gemildert werden, untersuche D. Hg. Doppelsalze der Rhodanwasserstoffsäure und der unterschweftigen Säure. Das krystallisitre Kaliumhyposulfitealz von der Zusammensetzung 3Hg. (\$5,0_{3,2}+5 K,\$5,0₃ löst nun tatskchlich den Queckeilberalbuminatniederschlag, ist für Hefe ganz ungfütg, fast ungfütg für das isolirte Frosehlerz und tötet Frösche erst in der 4fachen Zeit als das Rhodandoppelsalz des Quecksilbers. Versuche über Spaltung des Hyposulfistalzes durch Electrolyse ergaben, dass das Hg nicht an der Kathode wie Kalium, sondern an der Anode abgeschieden wird, was durch Annahme einer Quecksilbersture erklätlich wird.

Die Zersetzung des Salzes erfolgt nach der Formel

$$\begin{array}{c|c} Hg < S - SO_3 & K \\ S - SO_3 & K \\ Anode \leftarrow & \rightarrow Kathode \end{array}$$

Die relative Ungiftigkeit des Hg im Hyposulfit ist der des Fe im Ferrocyan-Kalium an die Seite zu stellen.

Für den Warmblüter ist das Hyposulfitsalz ebenso giftig wie Sublimat.

Das Kaliumqueckeilberhyposulfit (in einer Menge von 2.3 g entsprechend 1 g HgCl₂) empfiehlt sich wegen seines Unvermögens zur Eiweifsfällung und seiner exacten Dosirbarkeit zur practischen Benützung.

H. Schrötter, Beiträge zur Kenntnies der Albumosen. Sitzungsber. der Wiener Akad. d. W. 1893, Abth. IIb. S. 633.

Auf einem ziemlich nmständlichen Wege erhielt Verf. aus Wirte'schem sog-Pepton eine in Alcohol lösliche, ein mikrokrystallinisches, sehr hygroskopisches Pulver darstellende Alhumose, deren Zusammensetzung nicht merklich von der der Eiweiskörper im Allgemeinen abweicht (C 50 7 H 6.5 N 16.9 S 1.1 pCt.). Das Moleculargewicht ergab sich auffallend niedrig (von 587-714). Die Albumose bildet eiu Chlorhydrat mit constautem Gehalt au Salzsäure = 10.8 pCt. Durch Behandlung der wässrigen Lösung der Albumose mit Benzoylohlorid und Natroplange erhielt Verf. Benzoësaureester der Albumose, welche durch Alcohol in einen schwefelhaltigen und elnen schwefelfreien Auteil zerlegt werden konnten. (Bei dem Wege der Darstellung durch Behandlung des Wittre'schen Peptons mit beträchtlichen Quantitäten von Schwefeleaure und Zinkstauh scheinen dem Ref. trotz der Controllversuche des Verf.'s Zersetzungen nicht ausgeschlossen, nameutlich hat Verf., soweit Ref. sehen kann, nicht den Nachweis geführt, dass seine "Albumose" frel war von Peptou, dessen Bildung nach dem Gauge der Darstellung direct anzunehmen ist. So wurde sich die rom Verf. hesouders als ahweichend betonte Alcohollöslichkeit leicht erklären. Ref.) E. Salkowski.

P. M. Popoff, Ueber die Einwirkung von eiweissverdauenden Fermenten auf die Nucleinstoffe. Zeitiohr. f. physiol. Chem. XVIII. S. 533. Bei 1-4stündiger Digestion der an Nocleinstoffen reichen Kalbathymus mit

Pepin and Salaslare fand Verf., unter Koosat's Leitung, nur venig Nuclein in Limong graguage, in Einklang mit früheren Angabes von Bisaat; ein Listung gegengens Anteil wurde ans dem Pbesphorgshalt der Gerbatersfällung vom Filtrat erschlossen. Dagegoge gingen bei 1-d-sätndiger Digestion von Kelabyman mit Pancrassatriskt berw. Wirzirkelbem Pancrasiin stwa 1/2-1/4, des in der Drüte enthaltene Notelian in Löung; in dem Gerbater-Niederschig der Filtrats handen sich andet Nieder handen der Schriften der Schriften

R. v. Limbeck, Zur Lehre von der Nekrose der roten Blutkörperchen. Wieher klin. Woohenschr. 1893, No. 52.

Verf. hat die Untersechungen von Ofenna, Hars, Mancalaso und Caeralino beer die Veränderungen der rotes Blitktfeprechen wordt hiel spondern Nativas des Blitts als anch bei Vergiftungen mit einer Reibe chemischer Kurper einer Nachpräfung metragen. Er taut die andigolishten Veränderungen sowie die anfersender Politiopzase sale beginnenden Absterhen der rotes Blitktfygerchen auf. Bei den Versechen, die globbelode Karft der einzelben Substanzen festantellen, seigene sich die rotes Blitts globbelode Karft der einzelben Substanzen festantellen, seigene sich die rotes Blitts globbelode Karft der einzelben Substanzen festantellen, eingene sich die rotes Blittsprachen von Ausgeben der Versechung der der Versechung der Versechung der Versechung der Versechung der Versechung der verschwinden. M. Rodmann:

F. Fieber, Ein weiterer Fall von Verrenkung des Chopant'schen Gelenkes. (Totale Verrenkung nach innen. Autopsie). Münchner med. Wochenschr. 1893. No. 19.

Bett., since 20/labriges von einer Strausenlocomobile überfahrenen Mann, der noch in der folgenden Nocht an inneren Verleitungen stath. Inter vitam stand der Fold sinces Klumpfols abulich leicht supinirt. Die vor dem Sauseren Kutchel abnorm prosinenten Contouren von Kuchentiellen liefen ohne velteres die Gelenkläche des Calcassen und den Talus Kopf erkannen. Urber den innere Raud des letteren togen die strangförnig nummengesponen Schom des langes Schenstreckert. In Narcosilisi sich die Lozation seinet der Lozation past unteren zeigen die strangförnig schwerzeitung der Lozation past unteren zeigen sich der Bauch des M. sat dies ober der Schwerzeitung der Lozation past unteren zeigen sich der Bauch des M. sat dies oben der Schwerzeitung der enteren Kunchen fest blogen. Ebense waren die Blader zwischen Calcassen u Ort. consideren volleg getrente swie das On metataten III. n. 11. v. gebrechen.

P. Gåterbock.

v. Stein, Ein Fall von Ohrenblutungen bei einem Knaben mit imperforirtem Trommelfelle. Zeitschr. f. Ohrenbeilk. XXIV. S. 294.

Die von Verf. bei einem 13jahrigen Knahen beobachtets, mehrere Tage hintereinander auftretende, anfangs profese dann steitg geringer werdende Ohrenblutung trat euf, als eine bis dahln vorbandene babituelle Epistaxis sistirte. Das Blut trat, wie Varf., sehen konnte sus den Ceruminalfdüsen in der hinteren oheren Gegend des Gebürgungs aus. Gebör normal, Trommelfell intact.

6. Macdonald, Excision of the larynx, hyoid bone and five rings of the trachea for cancer. The British Medical Journ. 1893, 30, Dec. Bei einem 39 Jabrigen Mann, der seit 6 Monatea an Athembeschwerden und seit 3 Jahren am Kehlkopfbeschwerden gelitten, fand elch in der Larynzgegud eine Ge-

schwaltt von der Gelfes einer Orange. Eine laryngsokopische Usternochung war zur möglich, das festkentelle die Kehllopfes zo ransammegedricht weren, das ein Einblick sicht zu erlangen war. Es worde die Trachestomie gemacht und sahn Tage apster der Tome inzichier, woels einich erausstelle, das derstelle fast ettralaryngab war, aber die Cart. thyr. das Zengenbeis, den oberen Teil der Traches und die Welch teile his zur Sanseren Hate tergriffen hatte. Es werden die gesanten Teile entfern, die Epiglotis hilbs zurück. Nach verschiedenen Nachoperationen wurde Patient mit siemen kinnelliches Kehllopfe eitsland.

Mühsam u. Schimmelbusch, Ueber die Farbproduction des Bacillus pyocyaneus bei der Symbiose mit anderen Mikroorganismen. Arch. 6. klin. Chir. 1893, 46. Bd. S. 677.

Die Verf. rüchtsten den Procyaneus gleichzeitig mit anderen Mikrorganisme, amlich dem Tetragenus, Anthera, Aspergillen femigatus, Oliciom lacelts und einem unbekannten Pilt. Als Nährboden wurde Bouillon verwendet. Es zeigte zich, dass bei allen Versuchen die Farbutoffproduction stark beeinträchtigt, ja sogar gäuzlich verhindert wird. Stats estwickelten alch beide Keinen gemeinsamt.

Impften die Verf. den Pyocyanens in eine ausgewachsene Kultor der genannten Organismen, so trat aufänglich etwas Grünfärbung ein, die bald wieder verschwand. Scheuten.

F. Combemale, Contribution à l'étude du traitement de la colique saturnine par l'huile d'olive à haute dose. Gaz. méd. de Paris 1893, No. 38.

Die mit großen Dosso Oliveold eraleltes güoutigen Erfolge bei Gallenteinkollt veranlaates vor etwa Jahrefrikt Wur. in Lyon, das Mittel anch bei Bikiolit zu eurpfahlen. C. wandte se in 8 Fällen von Bielkollt mod in elsem Falle von Energhalo-pathis anternien au nud berichtet darüber Folgenders: Bei Bielkollt führten 200 g. Oliveoll in einmaliger Gabe leichter, als die hither bekannten Mittel, Studigang ber-beit, vorsaf die Schlichtenbrens eschoul verschwaden. Bei dem Fall von Energhalo-pathis antornien werden unberer Tage bisterwinander 60 g. Oliveoll verschreicht und danach die Nochkansen und schließliches Verschwiden der erstreben Ercheinungen bebachtet. Wird das Oel ausgebrochen, so räth C., zicht von dem Versuche akturstehn, sonderen sein zweites Mit mit Mattello oliv Cogalin zu reben. K. Krankt.

E. Leyden, Ueber Venenthrombosen im Verlaufe der Influenza. Charité-Annalen 1893, XVIII. S. 125.

Wallach, Zur Frequenz der Rhachitis in den verschiedenen Zeiten des Jahres. Münchner med. Wochenschr. 1893, No. 29.

Kassowitz hat daraof hingewiesen, dass die Erkrankungen an Rhachitis in der ersten Bälfte des Jahres weit zahlreicher sind, als in der zweiten. Diese Angabe ist

bereits von einigen Auteren bestätigt worden. Verf. hat die Arferichungen der Kinderbospitale in Frankfort a. M. an der Jahren 1850 – 1859 in Röckeite auf die Frankens der Ruschildställe gesichtet. Es ergab sich in Urberientsimmung mit der Lehre von Kassoverr, dass rowch abenin wie im Verbättigts zur Gesamutal der Etzrankungen die Bhachtistfälle in der I. Hafter des Jahren weit budger sind als in der 2. — Mit Kasoverrs sicht Verf. in diesem Verhalten einen Beweis für den wichtigen Einfluss, welcher die verdorbene Athenhuft in der Astiologie der Rachtist besitzt.

G. Singer, Ueber Spontangangran und Simulation bei Hysterie. (Aus der II. chirurg. Abth. des Prof. v. Μοσκτιο - Μουακιον). Wiener med. Presse 1893. No. 25 – 26.

Es handelt sich nm eine 18 shrige Hysterische, welche gelegentlich eines hysterischen Anfalls sich durch Nähnadeln verletste. Als letztere durch Incision aus dem linken Arm entfernt worden waren, kam es an der einen Stelle nicht zur Hellung, sondern enr Bildnug einer Gangran. Die nabere Untersuchung ergab bei erhaltenem Berührungsgefühl eine Unterempfindlichkeit gegen tiefere Nadelstiche und Thermoanästhesie im Bereich der linken Hand und des linken Unterarms. Da die Pat. anch sonst hysterische Stigmata darbot, stieg der Verdacht einer Selbstbeschädigung anf, indessen wurde dieser Argwohn fallen gelassen und der Verf. sieht die Gangran als eine neurotische an. Differentiell diagnostisch sei sie anch sehr wohl von der arteficiellen durch Selbstverletzung (insbesondere durch chemische nud mechanische Irritamente) hervorgernfenen zu unterscheiden. Denn bei der letzteren zeige die Umgebung der nekrotischen Partie stets Schwellung und Hyperämie, während die nenrotische Gangran, welche wie anch hier, meist aus berpesartigen Blaseneruptionen bervorgehe, eich scharf von der gesunden Hant absetze. Erst wenn durch reactive Entzündung die Abstosung des Schorfes sich einleite - also erst im Verlauf der Erkrankung - entstehe ein entzündlicher Hof um den Schorf. Die Pat. bekam später noch an der Mamma Gangran derselben Art.

Bel dom hänfgen Vorkommen von vasomotorischen Störungen aller Art bei der Hysterie erscheint das Auftreten der nonrolischen Gangrän bei derselben Krankbeit dem Verf. als nichta auffallendes. Ubbirgens haftet der neurotischen Gangrän die Negung zu recidiviren und eine geringe Heilungstendenz an — so anch in diesem Falle.

L. Chabbert, De la Maladie des Tics. Archives de Neurologie 1893, Janoier.

Ch. talit 4 Falle von Maladie des tiet mit. Die ersten beiden Falle betreffen Muster und Sobs; bei beiden bestend eegleich Bysterie; der Tie var hier mehr let neuer Natur. Der 8. Fall zeigt alle Symptome des generalisiten Tiet. Der 4. Fall seigt dagensteisen Schwierigkeiten gegenübter der Chores und der Hyaterie. – Verf. will alt Maladie des tiet nicht nur die Falle beseichnet wissen, in desen die nawill-kulieken Zuckungen generalisit ende, nodere nach diejenigen mit localisitren Systeme; anch diese zeigen die Ernebeinungen der Koprolalie (Fall I) und Zwangge-dauke (Fall II). In aller Fallen spielt die Bereditet eine größe nölle. Die Krant-beit tritt meist in jegendlichem Alter auf (4, 6, 8, 9, 18 Jahre in unseren Fällen). Die Beweganges sind cheuli, systematisri, coordiniert, arythmiesie, bänfig klosses Zeholalie, Echekhnese, Coprolalie, Zwangggedanken und andere psychiche Aconalise den trette, (wie Zwelfelmehn et a.)

E. Herzfeld, Ueber Epidermolysis bullosa hereditaria. (Aus der Poliklinik des Dr. A. Blaschko in Berlin). Berl. klin. Wochenschr. 1893, No. 34.

Bei einem 25 jährigen Schlosser, bei dem sich schon seit seiner Kindheit an Hän-

den und Füssen auf geringe Insulte hin leicht Biasen bildeten, fand sich die Haut am der Dorsalseite der Hände dunn, atrophisch, dunkelblauret, gernnzelt, an der Volarseite dagegen auffallend straff gespannt, wie zu kurz. Beide Hände, die ausserdem eine enorme Hyperidrosis anfwiesen, waren überall mit flachen, hirsekorn- bis bohnengroßen Blasen besstzt, welche teils einen serösen, teils einen blutigen Inhalt hatten. Die Fingernägel zeigten sich hochgradig verkummert, klanenförmig endend oder in mehrere Schichten zerblättert. Aebnliche, aber nicht so hochgradige Veränderungen bestanden auch an den Füssen. Bel einem äiteren Bruder des Pat., der ebenfalls Schlosser war, konnte der gleiche, wenn auch weniger entwickelte Krankheitszustand constatirt werden. Ein zweiter Bruder und eine Schwester sollen mit demselben Leiden behaftet sein. - Von allen bisher beschriebenen Fällen von Epidermolysis bullosa weicht die vorstehende Beobachtung ab durch das fast ansschliefsliche Befallensein der Hande and Füsse and durch die verhältnissmäsig hochgradigen, bleibenden Veränderungen der Hant, welche sich vielleicht durch die Beschäftigung des Pat. erklären. - Verf. sieht das Wesen der Affection mit anderen Antoren in einer angeborenen Leichtlöslichkeit der Stschelzellenschicht und polemisirt namentlich gegen die Ansicht BLUMER's, dass es sich nm eine primäre Erkrankung der Gefäße handele.

Tipjakoff, Zur Frage der Therapie der Gebärmutterretroffexionen. Deutsche med. Wochenschr. 1893, No. 42.

Verl. berichtet über 15 Fälle fäsiter Retrofesionen. 3 beilte er durch Trumong der Fisicionen nach Laparatonie, ohne dass er die Vestorisation anwander. 10 beilte er durch Trunnung der Adhäsionen mit dem Finger nach Erdfönung des histeren Schuleigewöllen. Letztere Operation entspricht der vom Mariera angegebenen, bei starken Narben im Scheidengewöllen mit Gervizrisa. Bei allen Fällen wander Verf. nachträglich noch Massang und Bäder an

Stephan, Over de therapeutische beteekenis van extractum fol. myrtillorum bij de behandeling van diabetes. Weekbl. van het Nederl. Tijdschr. voor Geneesk. 1893, II. No. 11.

Im Estract aus Heidelbeerblättern kommt Chinasaure und Arbutin vor. Die erstere verlässt den Körper als Hippursäure, Arbutin als Hydrochinon - Schwefelsäure u. methylhydrochinonschwefelsaures Salz. Alle diese Stoffe wirken stark gährungshemmend, sodass bel znnehmenden Gaben des Extracts ein Angenblick eintritt, wo Zucker enthaltender Urln keine Gährung mehr zeigt. Da nach inneren Gaben von Arbntin der Urln links dreht, so tritt die Linksdrehung der Polarisationsebene durch das im Heidelbeerblätterextract anfgenommene Arbutin der Rechtsdrehung durch die im Urin vorhandene Glycose gegenüber, und dieser Unterschied, der geringer ist, wenn mehr Extract eingenommen ist, wird irrtümlich als der procentische Zuckergehalt des Urins aufgefasst. Beim Titriren nach Frantino wird das Ergebniss durch diese beiden Momente nicht beeinfinsst. West nimmt eine stark reducirende Kraft von im Urin anwesenden störenden Stoffen an, nm den Grund zu erklären, dass man beim Titriren nicht ein gleich günstiges Ergebniss bei der Bestimmung des Zuckergehaltes erhält. Die angegebene Erklärung ist jedoch die richtige; der Gebrauch des Extractes ist ohne Einfinss auf den wirklichen Zuckergehalt. Verf. fand in einem Falle mit der FEBLING'schen Titrirmethode den Zuckergehalt ziemlich gleichbleibend, während der Polarisator, solange das Mittel gegeben wurde, einen geringeren procentischen Gehalt ergab, der scheinbar bei Anssetzen des Mittels höber wurde. Vielleicht hat das Mittel einen günstigen psychischen Einfluss auf den Kranken, welcher beim Polarisiren den Zuckergehalt seines Harns andapernd verringert sieht.

Einsendungen für das Centralbiatt werden an die Adresse des Hro, Prof. Dr. M. Beruhardt (Berlin W Französische Stra'se 21) oder an die Verlagshandlung (Berlin NW., 68, Unter den Linden) erbetea.

Verlag von August Hirschweld in Berlin. - Druck von L. Schumecher in Berlin.

Wöchentlich erscheinen 1-2 Bogen; am Schlusse des Jahrgangs Titel, Namen- und Sachregister.

2367 lelver

1894.

Prais des Jahrgauges Centralblatt

für die

20 Mark; su beziehne durch alle Buchhandiungen und Postanstalten.

medicinischen Vissenschaften.

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. H. Senator und Prof. Dr. E. Salkowski,

redigirt von

Prof. Dr. M. Bernhardt in Berlin.

No. 7.

Inhalt: Salkowski, Ueber den Nachweis des Peptons im Harn (Orig.-Mitth.) PICE, Functionelle Ausschaltung der Leber bei Saugetieren. - HERRICK, Siehen Falle von Blasenraptur. - v. Eiselsbeng, Behandlung von verkürzt geheilten Unterschenkelbrüchen. - Anautick, Einfluss der Chlorioidea anf die Ernährung der Netzhant. - Jansen, Ueber extradurale Abscesse der hinteren Schädelgrube -Kounesverzyk, Ueber Immunität gegen Diphtherie. - Vool, Typhusepidemie in München. - HARTOR, Diagnose des Botriocephalus. - Hoppe, Mouver, Kun. SACHS, Uebor syphilitische Erkrankung des Rückenmarks. - LOIMANN, Wirkung der Moorbader.

17. Februar.

NENCKI, Ueber Hämatin und Hämatoporphyrin. - Gantsin, Erkennung von Knusthutter. - FISCHER n. LEVY, Untersuchungen über Lymphangitis. - MILLER, 30 Falle von Resection des Kniegelenks. - Kouwan, Falle von Hernia properitonealis. - Zwaardemaker, Empfindlichkeit für hohe Tone. - Strateut, Aphonie von Nasenaffection abhängig. - EDSL, Bacteriengehalt des Badewassers. - HIRSCH, Ueber Wasserresorption im Magen. — Gerhardt, Ueber ahnorme Pulsationen bei Aorteninanfficiens. — Parker u. Gotor, White, Fälle von Trepanation bei Herden im Gehirn. — Buchtranu, Wirkung der Suspension bei Rückenmarksaffectionen. — BORRAFT, Ueber Tines imbricata. - Köster, Behandlung des Erysipels. -DITIEL, Abdeminale Blasenscheidenfistel Operation. - BADSTONKER, Ueber Pseudo atelectase ..

l'eber den Nachweis des Peptons im Harn

von Prof. E. Saikowski in Berlin.

Der Nachweis des Peptons (Albumosepeptons) im Harn nach der von Hofmeister eingeführten und allgemein angenommenen Methode der Fällung einer größeren Quantität Harn - 0.5 bis 1 Liter mit Phosphorwolframsäure und Zerlegung des Niederschlages durch Baryt, gehört, wenn die Quantität des Peptons irgend gering ist, (etwa 0.15 im Liter) ohne Zweifel zu den schwierigeren Aufgaben, welche dem Ungeübten leicht misslingen; ausserdem ist das Verfahren recht umständlich und langwierig.

Ich habe mich vielfach bemüht, dieses Verfahren durch ein einfacheres zu ersetzen, um womöglich den Nachweis des Peptons

XXXII. Jabrgang.

in kurzer Zeit zu sihren und glaube, diesez Ziel durch einige kleine Modificationen des ursprünglichen Horzustraßeben Verfahrens in der That erreicht zu haben. Da es gerade auf diese kleine Modificationen ankommt, so bin ich genötigt, das von mir befolgte Verfahren in allen Einzelheiten zu beschreiben. Es besteht in Folgendem:

50 ccm des zu untersuchenden Harns werden in einem Bechergläschen wie gewöhnlich mit 5 ccm Salzsäure 1) angesäuert und mit Phospborwolframsaure gefällt, alsdann auf dem Drabtnetz erwärmt. In wenigen Augenblicken zieht sich der Niederschlag zu einer am Boden des Glases baftenden harzartigen Masse zusammen. Sobald dieses geschehen, giesst man die überstehende, fast ganz klare Flüssigkeit so vollständig, wie möglich ab und spült die harzige, bröcklig werdende Masse zwei Mal mit destillirtem Wasser ab, was sich bei einiger Vorsicht leicht, fast obne jeden Verlust ausführen lässt. Man übergiesst den Niederschlag wieder mit einigen, etwa 8 ccm Wasser und fügt 0.5 ccm Natronlauge (von etwa 1.16 spec. Gewicht) hinzu 2): der Niederschlag, welcher nunmehr brocklige Beschaffenheit angenommen hat, löst sich bei einigem Hin- und Herschwenken des Glases leicht auf. Die zunächst tiefblaue Lösung wird auf dem Drahtnetz erwarmt: sie nimmt dabei eine schmutzig-graugelbe trübe Beschaffenheit 3) an. Sobald dieses erreicht ist, gießt man die Flüssigkeit in ein Reagensglas, kühlt sie ab und setzt, unter Umschütteln tropfenweise verdünnte, 1-2 proc., oder auch etwas stärkere Kupfersulfatlösung hinzu. Bei Gegenwart von Pepton farbt sich die Flüssigkeit lebhaft rot, die Farbung tritt noch deutlicher hervor, wenn man nunmehr filtrirt. Die ganze Procedur nimmt nicht mehr wie etwa 5 Minuten in Anspruch, was gegenüber dem bisher geübten Verfahren ein nicht zu verkennender Vorteil ist. Ein weiterer Vorzug besteht darin, dass bei der Geringfügigkeit der zur Untersuchung erforderten Quantität des Harns ein Einfluss von Mucin oder Nucleoalbumin auf die Reaction weit weniger zu befürchten ist.

Stark mucinhaltige und eiweischaltige Harne, auf welche ich meine Versuche nicht ausgedehnt habe, müssten natürlich vor der Fällung in der üblichen Weise bearbeitet werden.

An Feinheit steht dieses Verfahren dem ursprünglichen Hormastra'schen kaum nach oder doch sehr wenig. Bei einem Gehalt des Harns von 0.02 in 100 ccm (0.2 im Liter) fällt die Reaction — immer bei Verwendung von 50 ccm Harn — stark aus, bei 0,015 noch deutlich, bei 0.01 nicht entschieden positiv, wenn auch die Controle mit normalem Harn oft noch ein Urtheil zulässt.

^{&#}x27;) Man kommt auch mit erheblich weniger Salzsäure aus; anch die Anwendung von Essigsäure statt Salzsäure schien nichts zu ändern.

²) Statt dessen kann man anch Viertelnormallange (1 pCt Na HO) direct nehmen.
³) In anderen Fällen wird sie zwar gelb, bleibt aber klar. Zögert die Ent-färbung, so kann man sie durch einige Tropfen Natronlauge beschleunigen.

HOWMSTER I) giebt für seine Methode an, dass eich mittelst derselben noch 0.1 in 1 Liter Harn nachweisen lasse, nur ist, wie Herrerar? mit Recht hervorhebt, bei dem Nachweis im Harn keine ausgesprochene Violetfärbung der Lösung nach dem Zusatz von Kupfersulfat zu erwarten. Dieselbe erscheint vielmehr nur rot, weil das Gelb der Lösung das Blau des Violets mehr oder minder auslöseht.

Schlieselich noch ein Wort über die Beschaffenheit des zu den Verzuchen benutzten Peptons. Es kamen die verschiedensten, teils von mir selbst dargestellten, teils käuflichen Präparate in Anwendung; von dem fast ausschlieselich aus Albumosen bestehenden Wittraschen Pepton an bis zur solchen, welche zu einem sehr erheblichen Teile aus wahrem Kouswachen Pepton bestanden, allerdings nur aus Fibrin dargestellte. An den Resultaten änderte die Verschiedenheit des Untersuchungsmaterials nichts.

E. Pick, Versuche über funktionelle Ausschaltung der Leber bei Säugetieren, Arch, f. exp. Path. XXXII. S. 382.

Nach einem Vorschlage Hofmrister's ist es Verf. gelungen, durch Einspritzung einer 0,2 proc. Schwefelsäurelösung (etwa 11 bis 15 mg H, S0, pro Kilo Tier) in den Ductus choledochus bei Hunden und Katzen ein Vergiftungsbild zu erzeugen, das hauptsächlich durch centrale Narcose (Mattigkeit, Benommenheit, Anasthesie, Sopor) und terminale Krämpfe gekennzeichnet ist und in 24-48 Stunden mit dem Tode abschliefst. Wie die mikroskopische Untersuchung der Lebern solcher Tiere lehrt, besteht eine mehr oder weniger ausgebreitete Necrose der Leberzellen, am stärksten im Centrum der Acini und nach dem interlobulären Bindegewebe hin an Stärke abnehmend, sodass hier sich auch normales Lebergewebe fand; bezüglich dieser pathologischen Details vergl. Orig. Schwäche, Somnolenz, Ataxie, Coma, Convulsionen und schließlich Tod sind auch von Slossk beobachtet worden, der durch Unterbindung des Tripus Halleri die Leber (neben Magen, Darm etc.) ausschaltete, ebenso in den Versuchen von PAWLOW, NENCKI, HABN und Massen, die eine Eck'sche Fistel anlegten, wodurch das Pfortaderblut mit Umgehung der Leber zum Herzen abgeleitet wurde: aus letzteren Versuchen wurde erschlossen, dass durch den Stoffwechsel eine giftige Substanz (Carbaminsaure) entsteht, die unter normalen Verhältnissen von der Leber in einen ungiftigen Stoff (Harnstoff) umgewandelt wird. Das bei allen 3 Versuchsanordnungen annähernd gleiche Vergiftungsbild könne bei der sonstigen Ungleichheit dieser Eingriffe nur auf das ihnen Gemeinsame, den Funktionsausfall der Leber, bezogen werden. J. Munk.

8*

Zeitschr f. physiol. Chem. IV. S. 258.
 Analyse des Harns. Neunte Auff. S. 296.

^{, 101,00 000 10100 1010 1010 1000}

J. B. Herrick, Report of seven cases of rupture of the urinary bladder, with observations on diagnosis. Amer. med. News 1893, Febr. 25.

H. giebt ausführlich die Geschichte, von 7 insgesammt tötlichen Fälle von traumatischer Blasenzerreifsung (5 Männer und 2 Frauen betreffend), welche 2 Mal, weil bewusstlose Personen betreffend, intra vitam nicht diagnosticirt wurde. Zwei Mal handelte es sich um extraperitoneale Zerreissungen, vier Mal um intraperitoneale, und vier Mal um eine extra- und eine intraperitoneale Ruptur: letztere ebenso wie ein Fall von extraperitonealer Ruptur waren von Beckenbrüchen begleitet. Bei 1 Pat. bestand ausserdem die Complication mit Hirnblutung und Gebärmutterfibroiden, und erfolgte hier die Blasenverletzung ebenso wie bei zwei Betrunkenen im bewusstlosen Zustand. Nur 3 von den Verletzten waren bei der Verunglückung sicher nüchtern, bei einem 4. Patienten konnte keine Anamnese erhalten werden. In einem Falle fehlte jedes Zeichen außerer Gewalteinwirkung, in einem anderen beschränkte derselbe sich auf leichte Extravasation am Bauche. Die Diagnose wurde 5 Mal hauptsächlich auf Grund der Ergebnisse des Catheterismns und diesem folgender antiseptischer Injectionen (statt letzterer kann man auch H-Gas nehmen) gestellt. In 4 Fällen, nämlich 2 von intraperitonealer, 1 von extraperitonealer und 1 von extraund intraperitonealer Ruptur wurde die Laparatomie behufs Blasendrainage gemacht. Die beiden erst genannten starben an Peritonitis septica, die extraperitoneale Ruptur endete durch Shock unmittelbar nach der Operation, die extra-intraperitoneale Ruptur durch Sepsis am 5. Tage tötlich. Am längsten lebte nach dem Trauma die 31jährige Patientin mit Hirnblutung. Sie starb erst am 9. Tage ohne Peritonitis oder sonstige Reactionserscheinungen an dem 11/2" langen hinten dicht am Fundus in der Quere verlaufenden Risse. Fünf von den 7 Fällen von Blasenruptur kamen in dem Cood-Conaty-Hospital vor und verteilen sich auf ca. 8000 anderweitige dort seit 1889 aufgenommene chirurgische Fälle. P. Güterbook.

A. v. Eiselsberg, Aus der chir. Klinik des Hrn. Hofrath Prof. BILEROTH. ZUT Therapie der Verkürzung nach Unterschenkelfracturen. Wiener klin. Wochenschr. 1893. No. 14.

Nach Application eines bis zum Tuber ischii reichenden set anliegenden Gypsverbandes wird dieser am Unterschenkel der Fractur-Stelle entsprechend circular bis auf die Wattunterlage durchtennt und dann in die Trennungslinie Korkstöpsel bis zu 1 cm Breite eingesechoben. Zur weiteren Distraction bedient sich Verf. eines besonderen Apparates, der im wesentlichen aus 20 cm langen in einem seitlichen Falzer der Länge nach verschielichen Eisenschienen besteht. Dieselben tragen jede nach unten einen senkrechten Fortsatz, welcher in die obere und untere Seite der circu

lären Rinde des Gypsverbandes passend gemacht ist. Durch den elastischen Zug eines Gummischlauches werden nun die Schienen beliebig weit auseinander geschoben und demgemaßt diese Fortatize von einander entfernt. Hierdurch wird eine Distraction der beiden Teile des Gypsverbandes ausgebt und reicht diese, wenn auf jeder Seite ein derartiger Apparat eingelegt ist, auch für eine ausgebige Distraction der Fragmente aus. Allerdüngs dürften nach der eigenen Meinung Verf.'s die Anzeigen für eine solche Distractionsbebandlung niebt gerade baußg seit; dieselben werden vornehmlich bei solchen Fracturen gegeben sein, welche nach Abnahme des ersten Verbandes ein ohne Redressement in Narcose ausgleichbare Verkürzung bieten oder die eine leichte Dislocatio ad axim. zeigen.

E. Adamük, Zur Frage über den Einfluss der Chorioidea auf die Ernährung der Netzhaut. Arch. f. Augenheilk, XXVII. S. 250.

A. entfernte ein vom Sehnerven ausgehendes Gliom aus der Orbita mit Erbaltung des Bulbus. Das Auge war in Folge Atropbia nervi optici vollständig erblindet. Bei der Operation waren sämmtliche Muskeln, mit Ausnahme des Rectus externus und der Obliqui, abgelöst und der Sehnery resecirt worden. Das Auge blieb gut erhalten, nur zeigte sich den nächsten Tag eine fleckige Trübung der Cornea, welche nach und nach verschwand. Am 10. Tage war der Bulbus fest angewachsen, die brechenden Medien erschienen klar und der Augengrund besaß die normale hellrote Farbe, die Papille erschien noch bleicher, die Contouren noch weniger deutlich, als früber, die enger gewordenen Gefässtämmchen der Retina konnten bis zur Peripherie verfolgt werden, doch ließ sich kein Unterschied mehr zwischen Arterien und Venen constatiren. Pigmentbildungen in der Netzhaut kamen nicht zur Beobachtung, ebenso keine Veränderungen in der Chorioidea, nur traten später Erscheinungen von Atropbie der Iris auf und die Pupillenbewegungen wurden minimal. Die Retinalgefäse repräsentirten sich zuletzt nur noch als schmale rötliche Streifchen.

Die hier gemachten Beobachtungen untersebeiden sich wesenliebt von Resultaten Waoswann's, welche derselbe bei seinen experimentellen Untersuchungen über die Ernährung der Retina und Chorioidea erhalten hat. Nach Durchschneidung des Opticus und der Ciliargefäße fand er eine Trübung der Netzhaut, welche auf dem Zerfall ihrer Elemente beruhte, ebenso eine Trübung der Linse und Cornea, sowie Veränderungen in der Pigmentschicht der Retina. Dies konnte Verf in seinem Falle nicht beobachten. Er ist daher der Ansicht, dass die Fällung der Retinalgefäße von der Peripherie her stattfand, welches Verhalten auf eine Communication zwischen Netzhaut und Aderbautzefäße dort sehligen lässt. Horstmann.

Jansen, Zur Kenntnies der durch Labyrintheiterung inducirten tiefen extraduralen Abscesse in der hinteren Schädelgrube. Arch. f. Ohrenbeilk. XXXV. S. 290.

Bei einem 43 jähr. Manne, der seit 8 Wochen, nach Influenza. an linksseitiger stinkender Ohreneiterung, heftiger, Nachts exacerbirenden Kopfschmerzen, Schwindel, Uebelkeit und Erbrechen, Nystagmus litt, wurde die Aufmeiselung des Warzenfortsatzes gemacht, ohne dass sich in den Zellräumen desselben Eiter fand. In der Tiefe Granulationsgewebe; aus den hinteren Abschnitten des Antrum entleert sich ein Tropfen Eiter. Nach breiter Eröffnung des Antrums zeigte sich an der hinteren Grenze über und hinter dem horizontalen Bogengange eine kleine granulirende Stelle, an der die Sonde transversal in den Knochen eindrang; nach Erweiterung der Fistel nach hinten unten und Ausschaben mit dem Löffel entleerten sich einige Tropfen dicken, rahmigen Eiters. In den nächsten Tagen entleerte sich beim Verbandwechsel stets reichlicher Eiter aus dem Fistelgange, der später noch einmal, da Erscheinungen von Eiterretention eintraten, beträchtlich erweitert wurde. Dabei wurde constatiert, dass man nach unten vorn in das Vestibulum gelangt. Im weiteren Verlauf schließt sich der Fistelgang, die Wunde am Warzenfortsatz füllt sich mit Granulationen u. ist nach pp. 6 Monaten vernarbt. Pat. wird als geheilt entlassen. Auf Grund dieser Beobachtung und unter Berücksichtigung einiger in der Berliner Universitätsohrenklinik zur Obduction gekommenen Fälle, hält Verf. es für gerathen, in Fällen von negativem Befunde im Warzenfortsatze und Antrum, bei sonstigen Anzeichen von tieferen Eiterheerden am Schläfenbein, daran zu denken, dass ausser einem tiefen Hirnabscess auch die Möglichkeit eines tiefen extraduralen Abscesses nach Durchbruch durch den oberen oder unteren verticalen Bogengang vorliegen kann, trotz intacter Dura in der Gegend des Sinus sigm. In solchen Fällen möge es sich lohnen, Fisteln an der medialen Antrumwand ein erhöhtes Mass von Aufmerksamkeit zuzuwenden, sich deren Leitung furchtlos anzuvertrauen event, die hintere obere Kante des Felsenbeines fortzunehmen. Die Eröffnung des Vestibulum vom horizontalen Bogengange resp. von der medialen Antrumwand aus, wie in Verf.'s Fall, sei ein Ereigniss, welches man in solchen Fällen von Labyrintheiterung mit meningitischen Reizzuständen nicht zu fürchten brauche, sondern im Gegenteil als erwünscht erachten könne und wohl selbst im geeigneten Falle anstreben dürfe.

Koudrevetzyk, Recherches expérimentales sur l'immunisation contre la diphthérie. Archives de médecine expérim. 1893, V. S. 620.

Die Methode deren sich K. bediente war folgende: er injicirte Hunden oder Kaninchen intravenös eine bedeutende Menge Diphtheriebacillenbouillonkultur und tötete sie entweder kurz nach der der Injection oder erst nach 20—30 Stunden durch Aderlass, wenn sie deutliche Krankheitesymptome darboten. Das Blut fing er steril auf. Dann extrahirte er die zerkleinerten inneren Organe mit physiologischer Kochsalzlösung setzte noch 0.75 pCt. Karbol hinzu, liefs 24 Stunden maceriren, und presste dann den Saft ab; mit diesem Extrakt und dem Blutserum experimentirte er.

Das Blutserum der bald nach der Injection getöteten Tiere erwie sich als toxisch, das Extrakt hatte keine Wirkung, mit beiden
erzielte er auch keinen immunisirenden Effect; als Versuchstiere
benfützte er Meerschweinchen. Dagegen erreichte er diese Wirkung
mit den Elüssigkeiten, welche von den Tieren stammten die nach
20-30 Stunden getötet waren, und zwar war die Immunität bei
den behandelten Meerschweinchen schon nach 24 Stunden eingetreten; sie verschwand aber auch nach einigen Wochen wieder.

Verf, schliefst aus diesen Beobachtungen, dass sich im Körper des Hundes and Kaninchens rasch ein Antitoxin bilden müsse, Versuche, die er mit der natürlich immunen Ratte anstellte, schlu-

gen fehl.

Weiterhin wurde die imnunsierende Wirkung der Bacterieneliber untersucht, in welchen nach Barkork, Kitakato u. Waskramann das immunisirende Agens stecke; K. filtrirte 6 Wochen alte Kulturen, wusch sie mit Wasser aus und spritzte große Mengen des aufgeschwemmten Filterrückstandes Tieren subcutan ein. Es entstand eine Infiltration, oder ein Abscess, Immunität trat nicht ein.

Scheurlen.

Vogl, Ueber die in den letztverflossenen Monaten im Münchener Garnisonlazareth beobachteten und behandelten Typhus-Erkrankungen – speciell über die Typhus-Epidemie im k. Intanterie-Leibregiment. Münchener med. Wochenschr. 1893, No. 41.

Während zwischen 1880-1889 alljährlich durchschnittlich 50 Typhusfälle in der Münchener Garnison vorkamen, von 1889-1893 sogar nur 3 bis 14 Fälle jährlich, brach Mitte Mai 1893 in den Kasernen eines Infanterieregimentes eine Typhusepidemie aus, die eine Dauer von 60 Tagen (bis Mitte Juli) hatte und eine Gesammtsumme von 426 Erkrankungen lieferte. Als atiologisches Moment ist die Inficirung eines Pumpbrunnens vom Untergrunde her, an dem Umgrabungen vorgenommen waren, anzuklagen; die Verbreitung auf die Bewohner der betr. Kasernen ist nicht anders verständlich, als durch die Annahme einer Uebertragung durch das Spülwasser für die Essgeschirre der Mannschaften. Diese mit stürmischer Heftigkeit auf einem beschränkten Terrain, und zwar im Frühjahr ausgebrochene Epidemie differirt wesentlich von dem in früheren Jahren endemischen Typhus, der im Winter Epidemieform annahm und von Kaserne zu Kaserne, selbst von Zimmer zu Zimmer weiterschritt, überall Herde bildend. - Bemerkenswert ist, dass die Typhus - Epidemie sich unmittelbar an eine Influenza-Epidemie anschloss resp. zeitlich mit letzterer zusammenfiel. Bei einer Anzahl der Typhösen war die Influenza in das Incubationsstadium des Typhus gefallen und hatte eine entfernte Aehnlichkeit mit einem Incubationsfieber; andere zeigten noch Nachwirkungen der Influenza, namentlich eine ausgesprochene Bradycardie. Es bestand also in einer Reihe von Fällen eine Doppel - Infection. -Die von manchen Seiten angeschuldigte Vergiftung durch verdorbene Nahrungsmittel (Fleisch, Dörrgemüse) wird vom Verf. zurückgewiesen. - Klinisch war ein hervorstechender Zug das Bestehen einer hämorrhagischen Diathese sowie die häufigen und hartnäckigen Anomalien im Gebiete des peripheren Nervensystems (Neuralgieen, Neuritiden mit nachfolgenden Atrophieen); vielleicht beruhten diese Eigentümlichkeiten auf der Concurrenz der Influenzamit den Typhustoxinen. Anatomisch bemerkenswert war die ungewöhnliche Beteiligung des Dickdarms am Typhus - Processe. -Therapeutisch wurde die Hydrotherapie nach der Methode von Brand angewendet. - Die Mortalität von 8.4 pCt. war zufriedenstellend, wenn man 15 pCt. als die durchschnittliche Mortalitätszahl beim Typhus junger Manner annimmt; sie war aber nicht befriedigend gegenüber der in früheren Jahren erreichten Mortalitätsziffer von höchstens 5.2 pCt. Den Grund für die ungewöhnlich hohe Zahl sucht Verf. in der verhängnissvollen Concurrenz des Typhus mit der Influenza. Er betont schliesslich zu Gunsten der Wasserbehandlung, dass bei den zum Teil sehr schweren Fällen (mit 5-6 wochentlicher Acme) die medicamentose Antipyrese unmöglich war, bei einer lediglich expectativen und diatetischen Behandlung jedoch die Lage des Kranken immer bedenklicher, die Stellung des Arztes unerträglich geworden wäre.

A. Hartge, Zur Symptomatologie des Botriocephalus latus. Petersb. med. Wochenschr. 1893, No. 35.

Aus dem mannigfaltigen Symptomencomplex, welcher durch den Botriocephalus latus hervorgerufen wird, greift H. die Erscheinungen heraus, welche sich im Darmkanale abspielen. Letztere sind so mannigfaltiger und vager Natur (Darmkolik, Unregelmäßigkeiten in den Darmentleerungen, Diarrhoen, Appetitlosigkeit, Heißshunger etc.), dass man nicht eher ein Wurmabtreibungsmittel anwenden soll, ehe nicht die Gegenwart der Parasiten durch Abgehen von Bändern oder der Nachweis von Eiern im Stuhl sicher constatirt worden ist. Es kommen jedoch auch Fälle vor, wo trotz der Gegenwart des Botriocephalus latus sein Nachweis auf die vorgenannte Art nicht gelingt. Für solche Fälle giebt H. folgenden Symptomencomplex seitens des Darmkanales an, welcher auch ohne Nachweis von Teilen oder Eiern des Parasiten dessen Vorhandensein wahrscheinlich macht. 1) Beständige kolikartige Schmerzempfindung im Mesogastrium in weiterer Ausdehnung, welche auf Druck von aussen nicht wesentlich gesteigert wird. 2) Diese

Schmerzen werden nur bei aufrechter Körperhaltung empfunden und verschwinden bei Horizontallage. 3) Alcoholhaltige Gettanke wirken hertuligend. 4) Diat und Medicamente, ausgenommen Narcotica, hahen keinen Einfluss. — Nebenbei sind vorhanden: Druck, Völle, Gefühl von Spannung im Leibe, leichte ziemlich heständige Uebelkeiten, fader Geschmack u. s. w.

Auf Grund solcher Beobachtungen kann man auch ohne stricten Nachweis des Botriocephalus latus zuweilen eine Ahtreibungskur unternehmen. C. Rosenthal.

- H. H. Hoppe, Zur Kenntniss der syphilitischen Erkrankungen des Rückenmarks und der Brücke. Berliner klin. Wochenschr. 1893, No. 10.
- H. Mouvek, Ein Beitrag zur krankungen des Rückenmarks.
 Monatsh. f. pract. Dermatologie 1893, No. 5.
- S. Kuh, Die Paralysis spinalis syphilitica (Env) und verwandte Krankheitsformen. Deutsche Zeitschr. f. Nervenheilk. 1893, III, 6, Heft.
 B. Sachs, Syphilis of the Spinal Cord. Brain 1893, Autum.
- 1) Zwei anatomische Untersuchungen aus dem Opprensusingschen Laboratorium.
- I. (Alter?) 1884 Lues, 1890 Schwindel, plötzliche Hemiplegie, Besserung, dann eine unbestimmte Lähnung, später eine schnelle Paralyse aller 4 Extremitäten mit Sensibilitätestörungen und Schlingbeschwerden, worauf der Exitus an Pneumonie folgte.

Anatomisch fand sich eine ausgebreitete Degeneration der PyB, Gent.'schen, Budden'schen Strange, Clarkr'schen Säulen u. KiSB, ein von der Halsanschwellung bis in's mittlere Brustmark reichender Erweichungsherd. Das Gehirn wurde nicht untersucht. Die combiniten Systemdegenerationen werden als der ältere primäre Krankheitsprocess angesehen, die Erweichung soll durch Essudation der in weitem Umfange luetisch erkrankten Pis oder durch Gefäsverschluss zustande gekommen sein. Ueher das caussale Verhältniss von zusammen vorkommender Systemerkrankung und spinaler Lues wagt Verf. keine bestimmten Schlüsse zu ziehen.

"II. 10 Jahre nach einer luet. Infection, doppelseitige Abducensund Hypoglossuparses, linkeseitige Hemiplegie (incl. Facialis) mit
Contractur und erhöhten Reflexen, geringe Schling-, erhebliche Articalationsstforungen. Unter schnell fortechreiender Lahmung schneller
Ezitus. Kopischmerzen waren lange das einzige Symptom, Sensibilitätspröfung fwegen der Bewussteinstrühung nicht ausführbar.
Die Section und mikroskopische Untersuchung ergab eine geringfügige Meningitis und eine gummöse Entartung der art. beilalirs, die
Erweichung im Pons hetraf die r. Pyramiden in böherem Grade
als links. Kerne der med. ohl. intact. Schleifengegend der Brücke
beiderseits zerstört. Ein typischer Fall von acuter Bulbarparalyse.

M. Brasch.

2) Ein 34 jähriger Mann, der 1891 an constitutioneller Syphilis behandelt worden war, zeigte Dezember 1891 Leucodermaflecke am Halse, Geschwüre an den Unterschenkeln u. s. w. und wurde auf's neue einer antisyphilitischen Cur unterzogen. Februar 1892 stellte sich ein specifischer Catarrh der linken Paukenhöhle ein, ferner Taubheitsgefühl in den Extremitäten, Kreuzschmerzen, Gürtelgefühl, unsicherer Gang und erhöhte Reflexe, Dazu traten Schwindelgefühl, Diplopie, Crises gastriques, plotzliche völlige Paralyse der unteren Extremitaten, die in ihrer Intensität sehr wechselt. Es folgten dann im Verlauf der Krankheit: Abnahme der Sehnenreflexe, Herabsetzung des Tastsinns und des Temperatursinnes an den unteren Extremitaten, excentrische Schmerzen in der Hüftgegend, Ischuria paradoxa, dann Retentio urinae, später totale Incontinentia urinae et alvi. Ende Marz zeigte sich über dem Nabel eine hyperasthetische Zone, Steifigkeit der Wirbelsäule und Schmerzhaftigkeit vom 6. bis 12. Wirbel. Die Fluctuation der einzelnen Symptome hörte nunmehr auf; die Motilität der unteren Extremitäten blieb gleich null, es trat massige Atrophie und Verlust der electrischen Erregbarkeit ein; die Sensibilität bis zum Nabel war minimal, Haut- und Sehnenreflexe fehlten, Blase und Rectum blieben gelähmt; von Seiten des Gehirns zeigten sich nicht die geringsten Störungen. Nachdem Decubitus, Eiter im Urin, Fieber hinzugetreten waren, starb der Kranke im Mai. Die Section erwies ein eitriges Infiltrat an der Dura der Pars caudae equinae des Rückenmarks. In der Pars lumbalis nimmt beinahe den ganzen Querschnitt eine Geschwulst von 11/2 cm Durchmesser ein; dieselbe ist derb, von graugelber Consistenz; das Gewebe des Rückenmarks ist oberhalb wie unterhalb erweicht. Die Geschwulst sass in Höhe des 10. Dorsalsegmentes. die Erweichungen bis zum 8. und 12. Dorsalsegment: kleinere Geschwulstmassen und Infiltrate befinden sich an den Gefäsen in der Umgebung der größeren Geschwulst, und auch an der Pia. Die Geschwulst bestand aus zelligem, scheinbar fibrillärem Gewebe, das namentlich um die vermehrten, erweiterten und entarteten Gefäsen verdichtet ist.

3) K. stellt zunächet 38 reine und 24 complicirte Fälle syphilitischer Myeltis aus eigener (resp. Euss) Beobachtung und aus der Litteratur zusammen. Die meisten Erkrankungen erfolgten relativ bald nach der Infection (in 38 Fälle in den ersten 6 Jahren nach der Infection). In 38 Fällen hatte eine Behandlung der Primärund Secundär-Erscheinungen stattgefunden. Die syphilitische Spinalparlyse tritt demnach meist wenige Jahre nach den ersten Secundär-Erscheinungen auf; die meisten Erkrankungen fallen in die mittleren Lebensjahre. Neben der Syphilis kommen als auslösende ätiologische Momente Erkältungen, Fraumen, Ueberanstrengung in Betracht. Die initialen Erscheinungen sind mitunter cerebraler Natur, meist aber zunehmende Schwäche und Steifägkeit der Beine mit Parästhesien, Hyperästhesie in den Beinen, Schmerzen im Kreuz, ohne ernstere objective Sensibilitätssförungen. In der Hälfte der

Fälle gehören zu den Frühsymptomen Blasenstörungen; der spastische Gang ist meist sehr ausgesprochen bei relativ geringer Parese, und bei auffallend geringer Muskelspannung. Die electrische Erregbarkeit ist nicht verändert und Schmerzen selten, fast constant sind gesteigerte Sehnenreflexe und Fussclonus. - In den complicirten Fällen findet sich ausser diesen typischen Symptomen: Ataxie, Schwäche der Arme, dauernde Sensibilitätsstörungen, Gehirnnervenstörungen, (Diplopie, Anisocorie, Pupillenstarre, Myosis, Supraorbitalneuralgie, Schwindel, Facialislähmung, Sprachstörung, Hemiplegie etc.) - Der Verlauf ist meist chronisch progressiv mit Remission und Recidiven; es kommen jedoch spontane Heilungen vor. Bei der Differentialdiagnose kommen in Betracht Tabes (bei den complicirten Fallen), multiple Sclerose, Compressionsmyelitis, spastische Spinalparalyse, nicht syphilitische Myelitis dorsalis. - Die Prognose ist besser wie bei der nicht syphilitischen Myelitis. - Ein anderes Krankheitsbild, welches mit der Ess'schen syphilitischen Spinalparalyse Aehnlichkeit hat, ist in 7 Beobachtungen bei Syphilitischen beschrieben. Hier ist jedoch der Lendenteil (nicht der Brustteil) erkrankt; es zeigen sich hier schlaffe Lahmung der Beine, Herabsetzung oder Aufhebung der Sehnenreflexe, Incontinentia oder Retentio urinae; der Verlauf war schnell zur Besserung unter Remissionen und Exacerbationen oder zu Decubitus, Cystitis etc. - Die Sensibilitätsstörungen verhielten sich ebenso wie bei der spastischen Form (meist wenig gestört). 3 Mal war der Ausgang tötlich. -Diese 7 Fälle beweisen, dass es unter den auf syphilitischer Grundlage beruhenden Fällen von Myelitis eine ganze Reihe giebt, die sich klinisch von den anderen luetischen wie von den nicht specifischen Rückenmarksaffectionen scharf unterscheiden lassen.

4) S. teilt 4 Fälle von Rückenmarkssyphilis (ohne Obductionsbefund) mit; in einem derselben bestand eine weit ausgebreitete atrophische Lahmung, in dreien war eine spastische Paraplegie mit gesteigerten Reflexen vorhanden; in zweien war die Muskelsteifigkeit sehr gering, in einem dagegen excessiv. Die Blase war nur einmal und zwar dauernd beteiligt; in 3 Fällen war auch die Sensibilität betroffen; 2 Fälle begannen plötzlich, die anderen beiden allmalig; alle zeigten Neigung zur Besserung. Charakteristisch für Rückenmarkssyphilis erscheint dem Verf. 1) die ungewöhnliche Ausbreitung der Krankheit über den größeren Teil des Rückenmarks, indem bald die Cervical - Dorsal- oder Lumbalteile besonders stark afficirt sind. 2) Die verhältnissmässig geringe Intensität des krankhaften Processes im Vergleich zur weiten Ausbreitung desselben (einige Functionen des Rückenmarks sind völlig erhalten, andere völlig aufgehoben). 3) Das rasche Schwinden einzelner Symptome, während andere hartnäckig und chronisch bestehen bleiben; so konnen die Sensibilitätsstörungen schnell schwinden, während die motorischen Anomalien bestehen bleiben. 4) Das häufige Vorhandensein oder Vorhergehen anderer Symptome des Centralnervensystems, die auf Lues hindeuten. - Haufig handelt es sich um

unregelmässige Fälle subacuter oder chronischer Myelitis, die eine auffallende Tendenz zu Remissionen und Exacerbationen in den einzelnen Symptomen zeigen. - Der Ens'sche Typus der spastischen syphilitischen Spinalparalyse ist nur ein Bild in der großen Gruppe der syphilitischen Rückenmarksstörungen; sie ist vielleicht nicht einmal das häufigste Bild und zeigt vielerlei Abweichungen, Complicationen etc. S. Kalischer.

Loimann, Wirkung der Moorbader, speciell in der Gynakologie.

Prager med. Wochensohr, 1893, No. 28.

Verf. betont, dass der Wert aller Moorbader neben ihrer Wirkung durch die Schwere, die Temperatur und das geringe Warmeleitungsvermögen des Moores hauptsächlichst auf dem Gehalt an freier Schwefelsäure und schwefelsaurem Eisenoxydul beruht.

Erstere ist im Franzensbader Moor bis zu 11/2 pCt., letzterer

bis zu 3 pCt. enthalten.

Am reichlichsten enthält der alte abgelagerte Moor die Saure, aus dem Schwefeleisen durch Oxydation entstanden. Dagegen ist der versandte Moor lange nicht so wirksam und alle Surrogate ganz minderwertig.

Im Bad halt der Moorbrei die Saure fest und giebt sie nur allmälig ab. Sie allein ist es, welche die Hautreize bewirkt, welche desinficiert und adstringierend wirkt, also die Secretion herabsetzt, so auch in der Scheide.

Verfasser empfiehlt:

bei allen pelviperitonitischen und parametrischen Processen dicke Båder von hoher Temperatur und langer Dauer.

bei Metritis und Endometritis küble Temperaturen,

bei allen katarrhalischen Zuständen dunne Bäder mit indifferenten Temperaturen. A. Martin.

M. Nencki, Sur la composition chimique de l'hématine et de l'hématoporphyrine. Arch. des soiene. biol. p. p. l'institut imp. à St. Petersbourg II. S. 121.

Gegenüber Irrigen Darstellungen in Gaurina's Chimie biologique giebt Verf. einen kurzen Ueberhlick über die historische Entwicklung der Kenntnisse über das Hamatin und Hamatoporphyrln. Verf. constatirt auf's Neue die Formeln, welche sich nach seiner im Verein mit Sienes und Rots: By angestellten Untersuchungen für die genannton Körper ergeben, nämlich Hämin = $C_{23}H_{23}N_{,Q}$, Fe Hcl. Hämatoporphyrin = $C_{13}H_{13}N_{,Q}$, Se Hcl. Hämatoporphyrin = $C_{13}H_{13}N_{,Q}$, Bildungsgleichnug desselben aus dem Hämln: $C_{22}H_{23}N_{,Q}$, Fe Hcl. + Hcl. + H₂. Bei der Einwirkung von der Hellen + Hcl. + H₃. Bei der Einwirkung von concentrirter Schwefelsäure auf das Hämin entsteht Hämatoporphyrinanhydrid C22 H24 N4 O5.

Gantner, Unterscheidung der Naturbutter vom Margarin. Zeitschr. f. analyt. Chem. XXXII. S. 415.

Verf. empfiehlt die Schwefelsäuremethode: Butterfett färbt sich mit reiner Schwefelsanre nur strohgelh bis rotgelb, das zur Herstellung von Margarin vorzugsweise verwendete Erdunssöl dagegen tiefbrann. Da ferner die Jodzahl für das Butterfett um 15, für das Erdunssöl um 50 berum schwankt, läset sich mittels der Jodadditionsmethode uicht uur Botterfett ueben Erduussöl erkeunen, soudern auch das gegenseitige Mengenverhältniss beider Pettarten in einem Gemisch ziemlich gut abschätzen.

J. Munk.

F. Fischer u. E. Levy, Ueber die pathologische Anatomie und die Bacteriologie der Lymphangitis der Extremitäten. Deutsche Zeitschr. f. Chir. 1893. XXXVI. S. 621.

Um die Lymphangitis der Extremitäten bacteriologisch und pathologisch-anatomisch genaner studieren zu können, excidirten die Verff kleine Stücke der entzün-

deten Lymphgefässe am Lebendeu.

Dis derattig gewonsenen Anssanten von S teisene Lymphangitis-Fällen ergaben 5 Mal den Staphylococcus pyog, alb, 1 Mal den anetes, 1 Mal beide zosammen und 1 Mal (bei einen Matratsemmacher) Bacterium coll communes ungefähr dieselben Resiltate ergaben Aussanten uns lymphangitischen Absonsen. Der Streptococcus pyogene wurde nur 2 Mal gefünden.

Die mikroskopische Unterundung der antidierten Stücke ergab Thrombosirong des Lymphgeffales; Bacterieu waren rorwiegend im Thrombus, vereinzelt in der Gefalswad nachweinder. Die Gefalswand selbat zeigte bis auf leichte Verdickung und Infiltsation mit Rundzellen keine Verinderung; die letztere erstreckte sich auf das umbehode Gewebe, vor allem die Binktapullaren. M. Rothmann.

A. G. Miller, Notes of thirty cases of excision of the kneejoint. Lancet 1893, Febr. 4. p. 237.

Kouwer, Twee gevallen van hernia properitonealis. Weekbl. van het Nederl. Tijdschr. voor Geneesk. 1893, II. No. 9.

Bein zweiten Kranken, einem Zijhirgen Manne, war der Bruch oder Bruchauch wändehnlich angeberen. Später geinagte Natz hinsein und vermook damit. Durch des absormen Inhait des Leistenkannis wurden dessen Ouffungen einander genübert; ist niener Leisteniering uurde das Pertinenem einer forwährenden Reitung durch das darb eitgepresste Netz ausgestett, es entitud Bindegewebställung. Der Leistenkannis wicht urs sehr weit geworden und bei dem Banchinhalt begennen Zeigang, die droch des segen Bruchauchhals verhindest wurde, Die Eingeweite drückten daggen ans des Leistenkann und sogen das Banchfeil mit sich, das sieh zu einem zweiten

Bruchsack bildete. Bei den hier vorber ansgeführten Tatisrersnochen faltete sich der weite Bauchfelissel oberhalb des Leistenkansis in Falten gegen die Hinterseite der vorderen Bauchwand und es entstand schließlich der Zostand einer "bernie en bisach", bis die forcirte Taxis dieselbe zu einer properitonealen machten — George Meyer.

Zwaardemaker, Der Einfluss der Schallintensität auf die Lage der oberen Tongrenze. Zeitschr. f. Ohrenheilk. XXIV. S. 303.

Z. fast die Ergebnise seiner Untersuchungen in folgende Sktre zusammen: Die Schrife den Ohres immt in der bichteite Octave unnerer Toelleiter schoell ab. In Folge dessen wechnit letterse ihre Lags je nach der Schallinzenitit. Die Unterzehiede in dieser Hincistit umfassen das latervall einer Terr, wenn die Schallinzenitit von einer gewinsen Große auf das Tautwoffsche derselben steigt. — Die Zone relativer Unempfonflichkeit debet siede im Strecke weit in die Scala hincis aus, het keiner wegs ferner als für". — Bei reisen Mittelchprocessen blidt die Toelster an ihrer oberen Grezzen ischt mehr ab. "Toen ein. Dieses Factum finde, oebe erholtener Knochesleitung, eine einsche Erklärung in der nicht allmülgen, nodern schoellen Abauhm der Enpfoldlichkeit nier Niche der Niche der Grezzen forf legt bat, das nur ahr bedeutunde Berabestung der Reizempfonlichkeit eine Verkürung der Schaben-

H. Straight, A case of Aphonia due to hypertrophic rhinitis. Med. Record 1893, No. 25.

Bel einem 173hrigen Knaben, der seit 2 Jahren an Aphonie litt, ohne dass sich Veränderungen im Kehlkoff nachweisen liefsen, hat die galvanokaustliche Behandlung der hypertrephischen unteren Muscheln die Stimme wiederhergestellt. 3\(\frac{1}{2}\) Jahre später war ein Rückfall noch nicht eingeretzen.

Edel, Untersuchungen über den Bacteriengehali des Badewassers. Arch. f. Hygiene 1893, XIX. S. 225.

Die Untersechungen E's wurden im Berilier byg. Institut au Berliers Schwimmmon Wannenbadern ausgeführt. Das Wasser des Schwimmhausin A. enthiels durchschnittlich im cem 100000 Keine, wihrend das Berliner Leitungswasser nur 150 Keine enthätt; lieser hobe Keineghalt war, wie E. nachweist, nicht durch die Badenden veranlasst, sondern durch eine Vermehrung der Bacterien beim Vorwärmen des Wasser; das Bassius wurds täglich neu gefüllt.

Bei der Unternebung des Badewauers des Joachimsthal'schen Gymnasiums fand E. folgende Zahlen. Das Brunnenwauser enthielt 60 Keime, das Bassinwauser vor dem Baden 491, nach dem Baden 15405; ann diesen und andereu Zahlen rechnet E eine Vermehrung des Badewausers pro Person um 28-27 Millarden Keime aus. Eine abhilche Keimerumehrung fand Verl. bei dem Wannenbadern.

A. Hirsch, Zur Frage der Wasserresorption im Magen des Hundes. Cbl. f. klin, Med. 1893, No. 29.

Bei Tierre, denes nies Duodenalfistal in nichster Nibe des Pylorus angelegt wird, verlauses in den Mageug gehrechte Flünigkeitsunengen dieses Organ m wiedes schneller, als dies bei Tieren der Fall ist, welche eine tiefer gelegene Duodenalfiste beiteten. Hierares erlträtte es ich im Geologe, dass bei ertegenanten Evennchatteren eine Wasserresorption im Magen nicht besbachtet wird, weil eben die Plünigkeit all-unzhenli den Magen ereitste und aus der Duodenalfistel abheit. — Vert spricht sich mit aller Entschiedenbeit dagegen aus, Ergebnisse berüglich der Wasserresorption im Magen, die an Hunden mit benöglegenen Duodenalisten in dei Friesen Affans aus der Fintelöffnung gewonnen wurden, auf den normalen Hund, oder gar auf den Menschen zu übertragen.

C. Gerhardt, Ueber krankhafte Pulsationen bei Schlussunfähigkeit der Aortenklappen und bei Bassnow'scher Krankheit. Charite-Annalen 1893. XVIII. S. 243.

In Batreff des schon früher (Chl. 1882, S, 893) vom Verf. heschriebanen pulsireden Militumon bei febereden Kranko mit gad compensiere Artera-Insufficieur
fermülit er die Bedingungen für diese — wie er angiebt — recht häufige Erzeheiung dahln. wenn bei einem kräftigen Kranko mit get ausgeglichene Arteriensuffidiezen gelicher Palantionen int Arterienservalierung, meht in Folge von Erzehlefung
der Geffirmunkelt. Arbellicher Palantionen kann man, beim Bestehen dieser Klappenfalter, auch am Peuis, ferner am Rand der Röte bei gielchneitiger Kopfrosu d.gl.
malt beschachten. Anch bei Morbus Hassed will fieden sich (Alsgeshen von Tachykarin und Schwirzen der Schildfutsenaterien) zicht selten suffälige Fubstionserweithe Palantion der Mils, seltweise auch Capillappil.

 B. Parker and F. Gotch, A case of Focal Epilepsy: Trephining: Electrical Stimulation and Excision of Focus: Primary Healing: Improvement. Brit. Medic. Journ. 1893, Mai 27.

 W. H. White, A study of a case of Focal Epilepsy. Ebenda, 29. Juli.

1) Ein 9 jähriger Kaabe seigte aach einem Fall auf die rechte Kopftälfte Zerkragen, die erst an den linksweitigen Flagere begannen, dans allmalig anfeitigen, den linken Arm, Gesicht und Augen bedeien. Die Trepanstion wurde über den entsprechenden Castrum rechts orgenommen, das leistere wurde entfernt Die Krampfrahlen kehrtere nach wenigen Tagen und reneuer Insensität wieder, nachdem einige Zecknagen wieder. Sensibilität war nicht wessellich verfadert. Die khaten die Zecknagen wieder. Sensibilität war nicht wessellich verfadert.

2) W. teilt sione Fall mit, in welches sion 4 librings Frau an Krampfanfalled in retchen Armes litt. Diese weren auf ein Sarcom in dem untern Teil des linkte Öyras centralis postarior suricktauführen; die Guschwalts wurde excidirt und traten auch der Operation eine rechtsenligte Hemplegie mit Aphasie ein; die Lühmung des Geichten und Beien beserten sich silmalig, doch trat nach 4 Wochen der Tod ein. Die Section erweise mehrfache neuen Geschweinstüdungen, in dem linken Gyras entalis posterior, in dem linken Gyras angularis; in der linken dritten Frontalwindung Katteden.
Kat w.

W. v. Bechterew, Die Bedeutung der Suspensionen bei einigen Rückenmarksaffectionen. Neurol. Cbl. 1893, No. 18. Verf. fand die mit Hülfe des Sysmoo'schee Apparates, der eine genaue Kontrolle

der Dehnung gestattet, ausgeführte Suspension bei Tabes dorsalis, Compressio mednilae ninalis, Compressionsmyalitis, veraltsten Formen von Loes medullae spinalis und in seiger Fäller von Querscheitungelitis, von grossen Nutsen. Bei den letzteren orgasiethen Rückenmarkskraukheiten sollen die Resultate sogar noch eklatanter sein vir bei Tabes.

Der Érfolg bestand in siene Besserung des Gaugen n. Kraitunnahme in den noteren Literalitaten, Besselligung bestehender Paristalenien, Besselligung ren, Besserung der Funciosaustrungen von Seiten der Blase und des Rectum, Herabestung renp. Verrävirdende der locaien Schmerzen om dipparistalenien sowie krampflatter Bewegungen und endlich in Abschwächung der Referenregharbeit an den unteren Extremitisten. In disselben Fällen war die Besserung eine zienellte Ausbauerde. Gesteiger der Besserung eine zienellte hausbauerde.

vurde die Wirkung der Suspension durch gleichzeitige Anwendung von Derivantien, speciell des Paqueiin, am Rucken. Auch die Wirkung der Suspension auf den Sehnerren kann Verf. heatstigen.

K. Grube.

Bonnafy, Le Tokelan et son parasite. Uniun mód. 1893, No. 32.

Verf. giebt eine ausführlichere Beschreibung der auf den Südeseinseln heimischen parasitären Hantkrankbeit (welche bei nus mehr unter dem Namen der Tinea imbricata bekannt ist). Es bilden sich bei derseiben concentrische Ringe, deren jeder aus im Kreise nebeneinanderstehenden, dreieckigen, mit der nach anssen gerichteten Basis festsitzenden, an der Spitze frei sich erhebenden Schuppen bestebt. Beim Kratzen werden die Parasiten leicht von einer Hantstelle zur auderen übertragen und es flieften dann bei ihrem peripheren Wachstum die verschiedenen Ringsysteme so ineinander, dass das praprungiiche Bild oft ganz verwischt wird. Die Krankheit kann allmälig den gansen Körper überziehen und lässt nur den Kopf und die Hohiband regeimässig frei. Vom Herpes tonsurans unterscheidet sie sich klinisch dadurch, dass sie niemais spontan heilt, dass sie eich peripherisch ansbreitet ohne dabei im Centrum an verschwinden, dass bei ihr niemals Bläschen oder irgend welche entzundliche Erschsinungen auftreten, ferner durch das starke Jucken und den Umstand, dass die Haare niemals ergriffen werden. Der die Affection veranlassende, verzweigte und aus kursen Gliederu zusammengesetzte Fadenpiis, den Verf. ebenfalls eingehender studirt hat , ist an der Unterseite der Schuppen leicht nachzuweisen Therapentisch zeigten sich Bäder mit 20.0 Sublimat nach Abreibung der Hant mit grüner Seife und Bimstein erfolgreich.

H. Köster, Zur Behandlung des Erysipels. (Vorläufige Mitteilung). Cbl. f. klin. Med. 1893, No. 38.

K. bepineit die erkrankten Partien und ihre nichtet Umgebung zwei Mal täglich mit einer mößig dichen Schötht vor weiferer Vassilies; auf diese wird ein Stück Leisen (im Gesicht Maats) geisgt und das Ganze dorch Gassbindes befestigt. Die Resultate waren in cz. 30 se behandelten Grillen minderieum behans glüntige wird bei der Auswern in der Schot behandelten Grillen minderieum behans glüntige wird bei der Auswern in der Schot behandelten Grillen mit der bei der Schot die Kantier in 2-8 Tagen, sine weitere Anthenitung des Processes fand in der Regel nicht statt.

Dittel, Abdominale Blasenscheidenfistel-Operation. Wienerklin. Wochenschrift 1893, No. 25 40 (hbrige Taglöbnerin. Blasen-Cerricalfistel seit 4 Jahren nach der 9. Enthip-

dung, Vierkrenserstückgrofs, rundlich. Vordere Muttermundslippe fehlt. Zweimalige vaginale Operation obne Erfolg.

Operation; Neb Erfdfung der Bauchbble wird der Uterts nach auf und rückwärt, die Harbibas gegen die Symphyse gefrängt, Quess Durchterung des Bauchfelles unterhalb der Unschlagsstelle vom Utersu and die Blase: Stumpfe Abloang der
Blase von der portio bis uns oberen Teil des vorderen Scheidengsweibes, Adrichening der Blases Oeffung und Verschlass derselben mit Koopfahlten. Tamponade der
Nahtreibe mit Jodoferungse, die durch das unterste Ende des Bauchbehlits herzusgeleitet wird. Drainage der Scheidenfistel und Tamponade der Scheide. Verweilkatheter. — Die Heilung wurde derné das ungerigense Verhalten der Fat. behindert.

W. Badstübner, Ueber Verschwinden der Luft aus den Lungen Neugeborerener. Dissertation. Berlin 1893.

B. bestätigte in einer nuter Leitung den Reft, gefertigten Unterstehung die Besbachtung florwaaten? das Lungen Neugeboren bei längeren Liegen in Giffendenden Wasser untersicken und erweiterte dieselbe dabie, davs auch Lungen Neugeborener, ide sech noch in der Leiche befinden, beim Bestehen poseitrieredes Brustwooden unter gleiches Umständen zebeinbar der Asslectase verfallen. Er schließt sich Giovanann ferner dann an, dass hier eine Praudonistenten verligt, bedingt derné Vollangen der Lungen mit Wasser, und dass es möglich ist, dieselbe von wirllicher Atslectates au unterschieden. Sein jener nümlich werder die Lungen bew. Lungenottles nach dem Trocknen wieder selbwinnerfähig, bei dierer den Dr. Reft der Schalen der S

Verlag von August Hirechweld in Berlin. — Druck von L. Schumacher in Berlin.

Wichentilch erscheinen 1-2 Bogen; am Schlusse des Jahrgangs Titel, Namen und Sachregister.

Centralblatt

Preis des Jahrganges 20 Mark; zu beziehen durch alle Buchhandlungen und Postanstalten.

für die

medicinischen Wissenschaften.

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. H. Senator and Prof. Dr. E. Salkowski, redigirt von

Prof. Dr. M. Bernhardt

1894.

24. Februar.

No. 8.

Inhalt: Essriis and Scauter, Einfau der Kobbendure auf distatische Fermete. Mürz, Bestimmung des Eineifn and den Ertzatiströfe in der Müth.—
Aussic und Nosse, Zur Kentinis der Lepre.—Helpfranzich, Über Gaströtenie
sei Auss practeratoralie. —Hilberbarg, behandlung der Spins bidd.—
Giurmer und Parse, Otologischer Jahresbericht. — Louner, Über Schutzlupfung gegen Schweiserotlat. —Scaumions, Die Intabation bis Larynationous.
—Scaumions, Die Intabation bis Larynationous.
—Scaumionsungen, Über das Ferratis.—Altraure, Über Prychosen nach Inferenz. —Golozosminus, Über Polozopsitis.—Ussa, Die Diakopis der Hasttrakbische. — Gurnerillung, Gleichseitige Ettranat Intrasteringravidität. —
Piersning, Boodschangen am embryonalse Herrate.

SCRLDWAN, Mesphoporatore als Bauges. — DARIRA, Unber die quantitative Budismung des Fibries. — ALSU, Tokio im Harm bei Indecionarhabbeto. — SCRRIOT, Unber Laberrescetion. — TECRUOT, Fall von Verwachung der Finger. — OALS, Behandlung der Eiterungen in den Nebenbühlen der Nase. — RASOW, Witzug des Daboisto. — DORATH, Fall von diphtheritischer Hemiphigts. — EWALD, Töbe mit abzorenze Befünd. — PALCERE, Electriche Errogharbit gelübnter Nerren Tibe mit Abzorenze Befünd. — PALCERE, Dietriche Errogharbit gelübnter Nerren Schulen der Hemiphische Geschlicher Schulen der Sch

W. Ebstein u. C. Schulze, Ueber die Einwirkung der Kohlensäure auf die diastatischen Fermente des Tierkörpers. Virchow's Arch. Bd. 134, S. 475.

Nach Schraßberg (Chl. 1893, S. 229) sollte bei alealischer oder neutraler Reaction des Gemisches die Kohlensaure die verzuckernde Wirkung der diastatischen Enzyme des Tierkörpers befördern, bei sauer Reaction dagegen stets hindern. Verff. sind bei der Digestion von menschlichem Speichel, vom Glycerinextrat der Alcohol-fällung aus Speichel, von Submaxillaris- und Pancreasglycerinextret, von Blutserum und dem Glycerinextract von Muskeln, Niere, Leber mit Glycogen oder Amylum zu anderen Ergebnissen gelangt. Schon in neutraler Lösung konnten sie eine hindernde Wirkung der CO., Einleitung konstatien, etwa knlich wie andere schwächere

Sauren z. B. Milchsaure in entsprechender Verdünnung. Nur beim Speichel scheint unter Umständen CO2 auch in neutraler Lösung zuweilen massig fördernd zu wirken. In alkalischer Lösung, die an sich für die Verzuckerung ungünstig ist, vermag CO, die hindernde Wirkung des Alkalis aufzuheben und so die Fermentwirkung zu befördern, jedoch erst bei einer Concentration von mindestens 0.01 pCt. Na₂ CO₃. Bei höberen Alkalescenzgraden 0.5-1.0 pCt. Na CO, überwiegt die hindernde Wirkung des Alkalis. Dieselbe, wenn auch schliefslich verringerte, fördernde Wirkung wie reine CO, zeigen in alkalischer Lösung mit 0.02 pCt. Na, CO, auch die Gemische von Luft mit CO, bis herab zu einem Gehalt von 1 pCt. CO. In alkalischer Lösung von 0.02 pCt. Na, CO. u. 0.015 pCt. Na, HPO, (etwa wie im Blutserum des Menschen) konnen gewisse Salze dieselbe Rolle wie CO, spielen, also die hindernde Wirkung des Alkalis aufheben, so NaCl und in geringem Masse auch MgH PO4. Schon eine Aciditat der Flüssigkeit von 0.01 pCt. Milchsaure hebt die Wirkung der diastatischen Fermente auf. -Bezüglich vieler Einzelheiten sowie der Vorrichtung, um die CO2 im Gemisch auf dieselbe Spannung wie im Blut zu bringen (entsprechend etwa 21 mm Hg) vgl. Orig. J. Munk.

J. Munk, Zur quantitativen Bestimmung der Eiweifs- und Extractivstoffe in der Kuh- und Frauenmilch. Virobow's Archiv Bd. 134, S. 501.

Durch eingehende Profung der verschiedenen, zur Eiweissbestimmung benutzten Methoden ist Verf. zu folgenden Ergebnissen gelangt: Aus den Eiweissallungen der Kuh- und Frauenmilch lässt sich am schnellsten und schärfsten der Eiweisgehalt durch Bestimmung des von diesen Niederschlägen eingeschlossenen Stickstoffs nach KJKLDAHL ermitteln. Sowohl bei der Alcobolfallung zur Bestimmung der gesammten Eiweisstoffe als bei der Metbode von Hoppe-Skylke zur gesonderten Ermittelung des Casein- und Albumingehaltes der Milch bleiben selbst bei sorgsamster Ausführung noch 1/30 resp. 1/17-1/25 der Eiweisstoffe der Kuhmilch in Lösung. Nur die Fällung mittels Tannins in der Kälte nach Sebelien, sowie die vom Verf, modificirte RITTHAUSEN'schen Methode, wobei die Fällung durch aufgeschlemmtes Kupferoxydhydrat in der Siedhitze geschieht, schlägt sowohl in der Kub- als in der Frauenmilch alle Eiweisstoffe nieder. Dabei hat die Kupfermethode vor dem Tanninverfahren den Vorzug der ungleich schnelleren Ausführbarkeit. An Extractiv-N entbalten 100 Th. frische Kuhmilch 22-34 mg, 100 Th. Frauenmilch nur 14-26 mg N. Dabei entfallen vom Gesammt-N der Kuhmilch reichlich 15/16 auf Eiweiß-N und nur knapp 1/16 auf Extraktiv-N, vom Gesammt-N der Frauenmilch 16/11 auf Eiweiß-N und 1/., auf Extraktiv-N. Aus dem nach KIRLDAHL festgestellten Werte für den Gesammt-N der frischen Milch lässt sich

mit für die meisten Fälle ausreichender Genauigkeit der Eiweiß-N berechnen, indem man den Gesammt-N der Kuhmilch mit 0,94, den der Frauenmilch mit 0.91 multiplicirt. Die aus der Menschenmilch gefällten Eiweisstoffe (Casein + Albumin + Globulin) enthalten nach Verf's Ermittelung, aschefrei berechnet, 15.76 pCt. N. daher sich durch Multiplication des für den Eiweiss N gefundenen Wertes mit 6.34 sich der Eiweisgehalt ergiebt. Der entsprechende Faktor for Kuhmilch ist nach Sebelien 6.37. Man findet daher for 100 Th. Frauenmilch den Eiweisegehalt, wenn man den Gesammt - N mit 0.91 × 6.34=) 5.77 multiplicirt, für die Kubmilch, wenn man den Gesammt-N mit (0.94 × 6.37 =) rund 6 multiplicirt. - Wegen der analytischen Begründung vorstehender Schlussfolgerungen vergl. Original. J Mnnk

E. Arning u. M. Nonne, Weiterer Beitrag zur Klinik und Anatomie der Neuritie leprosa. Virch. Arch. Bd. 134, S. 319. mit 2 Tafeln.

Die Verff, haben sowohl an früheren wie an einem neuerdings beobachteten und hier ausführlich geschilderten Fall von Lepra tuberomaculosa eine auffallende Inkongruenz zwischen dem von dem leprösen Process stark ergriffenen Nervenstamm und der verbältnissmässig gut erhaltenen Function der dazu gebörigen Musculatur beobachtet. Sie entnahmen deshalb im letztgenannten Falle in Narcose von den spindelförmig aufgetriebenen Stellen des N. ulnaris am Olecranon und Handgelenk kleine Stückchen vom medialen Rande und Muskelstückchen vom Hypothenar und M. interosseus I. Während nun die Untersuchung der letzteren auf Leprabacillen negativ ausfiel, und die intramusculären Nervenfasern normales Verhalten zeigten, waren in den Schnitten das N. ulnaris ungemein zahlreiche Bacillen zu finden, und zwar nicht nur in der Umgebung der bei weitem überwiegenden degenerirten Nervenfasern, sondern auch an den noch normale Struktur zeigenden.

Diese mit der klinischen Beobachtung gut übereinstimmenden Befunde zeigen, dass die absteigende Degeneration des Nerven bei der Lepra viel langsamer von Statten geht, wie bei anderen die Nerven an einzelnen Stellen befallenden Schädlichkeiten. Erst nach sehr langer Zeit kommt es auch hier zur Degeneration des peripberen Teils des Nerven und zur Atrophie der betreffenden Musculatur. M. Rothmann.

Helferich, Aus der chir. Klinik zu Greißwald. Bemerkungen über die technische Ausführung bei der Gastrostomie und der Bildung eines Anus praeternaturalis. Deutsche med, Wochenschr. 1893, No. 1.

Um nach Anlegung des Anus praeter naturam den Uebertritt vom Darminhalt in das abführende Ende sicher zu verhindern hat H. nach möglichst kleinem Bauchdeckenschnitt den zuführenden Teil der einzunähenden Flexur-Schlinge knapp und fast etwas gespannt befestigt. Es geschiebt dieses dadurch, dass sowl an dem
absührenden wie zusührenden Ende das Mesenterium au niveau der
Haut an einer kleinen Stelle stumpf durchbohrt und hier in ein mit
Jodoform-Gaze unwickeltes Drainsagerohr durchgesührt wird. Einen
Prolaps des zusührenden Endes hat H. nach Anwendung dieser
Maassegel nicht gesehen, ein solcher des absührenden Endes ist
dagegen, wennschon ohne satale Folgen und leicht reponibel vorgekommen. Die Eroffung durch eine der Länge nach verlassende
Excision der Darmwand erfolgt stets in einer zweiten Sitzung einige

Bei der Gastrostomie legt H. nach v. HACKER den Magen durch eine verticale innerhalb des linken M. rect. abdom. verlaufende Incision frei. Durch eine Falte der Magenwand, welche H. nach WITZEL's Principien bildet, waren an deren einander zugewandten Seiten 3 Catgut-Nahte so durchgelagert, dass durch zweimaliges Ein- und Ausstechen nahegelegene Teile zur vollen Vereinigung durch die Naht vorbereitet werden. Um für das in der gleichen Sitzung einzulegende Gummirchr einen Canal in der Magenwand zu bilden, müssen die zu erwähnenden Falten der Magenwand anpahernd parallel verlaufen. Um andererseits die Oeffnung sicher abzuschließen. müssten die Falten an dieser zusammenfließen, die zu vernähenden Stellen also in immer kleineren Abständen gefasst werden, so dass 2-3 Nahte die Spitze des Canals bilden, der Canal selbst im Ganzen durch 4-5 Nahte hergestellt wird. Der Magen wird nicht mit der Bauchwand vernäht, dagegen die durch ihn gelegten Seidennahte lang gelassen und um quer über die Wunde gelegte Drainageröhren befestigt. P. Güterbock.

Hildebrand, Die Behandlung der Spina bifida, Archiv f. klin. Chir. XLIV. S. 200.

H. unterscheidet als schwerste Form der Spina bifdd die Rachischies post, bei welcher alles gespalten ist. Ganz dieselben Verhaltnisse bietet die "Myelocele", bei der die Pia mit dem Rückenmark nach hinten durch einen Hydrops Arachnoideae sackartig ausgebuchtet ist und zwar sitzt dieser Hydrops entweder zwischen Pia und Arachnoidea, sodass Rackenmark und Nerven frei durch den Sack ziehen, oder zwischen den beiden centralen Blättern der Arachnoidea, so dass Mark und Nerven in der Sackwand zwischen den nach aussen gelegenen Pia und der nach innen befindlichen Arachnoides verlaufen. Der Sack ist nur an der Basis von normaler Haut bedeckt. Bei den minder schweren Formen der Spina bifda sind nur Dura und Knochen defect und kann hier immer sackartige Ausweitung des Markes mit Pia und Arachnoides statt haben: "Myelocystocele", durch Hydrops zwischen Arachnoides ziehen, und "Menigocele", durch Hydrops zwischen Arachnoides

und Pia entstanden, deren Wand blos von ersterer gebildet wird und durch deren Höhle Nerven ziehen können. In beiden Fällen ist der Sack meist von normaler Haut bedeckt. Eine besondere Form der Meningocele besteht dort, wo nur der Knochen desect ist und eine fernere dritte dann, wenn die Dura allein die Sackwand bildet, was von MARCHAND als Regel aufgestellt wird. Während die Myelocelen und die Rachischisis post, meist leicht intra vitam erkannt werden, ist dieses bei den übrigen Formen nicht der Fall. Sitz und Größe der Communication beweisen nichts; von 12 Myelocystocelen unter 27 Spina bifida - Fallen H.'s waren 6 lebensfähig; es hat aber keinen Zweck Individuen mit schweren Lähmungen oder stärkeren anderweitigen Missbildungen durch therapeutische Eingriffe zu erhalten, zumal da als einzige den heutigen Anschauungen entsprechende Methode die blutige mit dem Messer im Gegensatz zu den Injections- und Ligatur - Verfahren zu bezeichnen ist. Am einfachsten ist die Operation bei der Meningocele; bei der Myelocele muss man die Area vasculosa umschneiden und im Zusammenhang erhalten resp. reponiren, oder wenn die Nerven in der Sackwand verlaufen, muss man den ganzen Meningealsack nach seiner Entleerung und Praparation in den Wirbelcanal versenken und die Haut darüber vernähen. Bei der Myelocystocele der Lendengegend ist bei großem Sack die Functionsschädigung bei Excision des Sackes nur eine geringe, kleinere derartige Cysten sollte man unoperirt lassen oder bei dünner Haut nach Punction und hinreichender Bedeckung reponiren wie bei den ähnlichen Myelocelen. Im Ganzen überstanden von 13 Operirte der Göttinger Klinik (darunter 10 Meningocelen und 3 Myelocystocelen) 10 den Eingriff und zwar von den letzten 8 Operirten alle. 1 Kind starb bald nach der Entlassung, ein zweites hatte ein Recidiv und Hydrocephalus, die übrigen 8 lebten, davon 2 nach 10 resp. 12 Jahren. P. Güterbock.

Grunert u. Panse, Jahresbericht über die Thätigkeit der königl. Universitäts - Ohrenklinik zu Halle a/S. vom 1. April 1891 bis 31. März 1892. Arch. f. Ohrenbeilk. XXXV. S. 231.

Aus dem Bericht, dessen Einzelheiten im Orig, nachzusehen sind, mögen nur einige bemerkenswerte Daten hervorgehoben werden: die Extraction der Gebriknochelchen wegen chronischer Mittelohreiterung mit hochgelegener Perforation wurde 26 Mal gemacht und zwar wurde 9 Mal der Hammer allein, 17 Mal gleichzeitig der Ambose extrahirt; von ersteren Falle heilten 5 von letzteren 8. In 2 Fallen wurde mit dem Hammer zugleich der Stapes extrahirt, ohne dass nachteilige Erfolge sintraten. Die Ursache davon, dass nur etwa die Hälfte der Fälle, in denen die Hammer - Ambosesztraction ausgeführt wurde, zur Heilung kommen, ist nach Verff. darin zu suchen, dass häufig die Caries der beiden äusseren Gehörkochelchen compliciri sit mit anderweitig localisitre Caries, insbe-

sondere des Antrum mast., ohne dass sichere hierauf hindeutende diagnostische Anhaltspunkte vorhanden sind. Das häufige Misslingen der Ambossextraction pach der Hammerexcision lässt die jetzige Technik dieser Operation als eine noch unvollkommene erscheinen. Verff, haben deshalb, zunächst an der Leiche, Versuche gemacht, den Amboss vor den Hammer zu extrahiren. Die practische Verwerthbarkeit dieser befriedigend ausgefallenen Versuche muss and Lebenden erst erprobt werden. Bei den im letzten Vierteljahre vorgekommenen Fällen - Influenza-Otitis - wurden relativ häufig hämorrhagische Extravasale im Trommelfell beobachtet (worauf Ref. bereits bei der ersten Influenzacpidemie aufmerksam gemacht hatte). Verff, bringen im Anschluss an ihren Bericht die Krankengeschichte der 6 letal verlaufenen u. mehrerer anderer, ein besonderes Interesse beanspruchenden Fälle. Die 85 Fälle, bei denen die Mastoidoperation vorgenommen wurde, werden schliefslich in einer Tabelle zusammengestellt. Die Operation wurde 52 Mal mit bleibendem Erfolg, 22 Mal ohne Erfolg ausgeführt; 5 Mal war der Erfolg unbekannt, 2 Falle blieben noch in Behandlung, 4 endeten letal. (Die in der Operationstabelle aufgeführten Zahlen umfassen sowohl die acuten als auch die chronischen Fälle, welche die Operation nothig machten; zur Beurteilung des Erfolges ware eine mehr in die Auge fallende Trennung dieser beiden Kategorien wünschenswerth. Ref.) Schwabach.

Lorenz, Schutzimpfungsversuche gegen Schweinerothlauf mit Anwendung eines aus Bluteerum immunisirter Tiere hergestellten Impfpräparates. Deutsche Zeitschr. f. Tiermed. 1893, XX. S. 1.

L. ist durch mehrere Arbeiten, die sich mit dem Schweinerothlauf beschäftigten, bekannt; er versuchte mehrfach durch Impfungen mit Pasteur'schen Vaccinen ein für die Praxis verwertbares Schutzinpfungsverfahren zu erzielen, aber vergebens, denn die nicht selten auftretenden Kohlhauf-Endokarditiden machten den practischen Erfolg illusorisch, wenn auch tatskchlich eine Immunität gegen den acuten Schweinerothlauf erzielt war.

L. hatte nun schon nach den Mitteilungen einer früheren Arbeit 1891 gefunden, dass das Blutserum immunisirter Kaninchen immunisirende Eigenschaft habe und hatte aus diesem Serum ein haltbares Präparat hergestellt.

In vorliegender Arbeit teilt er 18 Schutzimpfungsversuche, die mit diesem Präparat von ihm und anderen angestellt wurden mit, welche mehrere hunderte von Schweine umfassen. Die Impfung wurde so vorgenommen, dass das Tier pro Kilo am Oberschenkel im Durchschnitt 0.1 com des Heilserumpräparats erhielt, wovon etwa 30 g aus 130 g Serum hergestellt waren; nach etwa 5 Tagen bekam das Tier zur Controle und Verstärkung der Immunität die erste Rohlhanfbacillenkultur-linjection, etwa 0.5 com einer Bouillon-

kultur, nach weiteren 12 Tagen die zweite von etwa 2 ccm. Damit war die Impfung beendet.

Die Resultate sind durchaus günstige; die Erkrankungen an Endocarditis blieben aus und trotzdem unter den nicht geimpften Tieren der Umgegend Rothlauf herrschte, erkrankte von den geimpften keines.

Auch Heilversuche wurden angestellt, aber hier zeigten sich dieselben Nachteile wie bei der Schutzimpfung mit abgeschwächten Bacterien: die Tiere wurden zwar vom acuten Rothlauf meist geheilt, behielten aber die chronische Form desselben oder bekamen Rothlauf-Endokarditis.

Es steht sonach fest, dass für die Praxis eine vollständig geeignete Sohutzimpfungsmethode gegen Rothlauf, nämlich die mit Blutserum gefunden ist. Wird diese einmal allgemein angewendet, so kann ein Heilverfahren entbehrt werden.

S. Schweiger, Die Intubation bei diphtheritischer Larynxstenose. Jahrb. f. Kinderheilk. XXXVI. S. 233.

Nach den Erfahrungen, welche Verf. im Carolinen-Kinderspitale Wien bezüglich der Intubation gemacht hat, hält er weder sehr frühes Alter der an Larynxcroup Erkrankten noch die Complication mit Lungenerscheinungen für eine Contraindication. Er lässt vielmehr nur 3 Contraindicationen gegen die Intubation gelten: 1) eine hochgradige Rachendiphtherie, die zur Pharynxstenose führte, 2) septischen Charakter der Diphtherie mit leicht blutendem Rachenbelag, 3) plotzlich eintretende Asphyxie. - Um die Gefahr des Hineingelangens von Speisen in den Tubus nach Möglichkeit zu verringern, rath Verf. den Kindern Nahrungsmittel nicht in flüssiger. sondern nur in breiiger Form zu verabreichen. - Wird der Tubus ausgehustet, so rath Verf. mit der nachsten Intubation so lange zu warten, bis die Athemnot wieder unerträglich geworden ist. -Ueber die Möglichkeit, die Intubation auch in der Privatpraxis anzuwenden, soll die Angabe des Verf.'s, dass unter 68 im Spitale vorgenommenen Intubationen 6 Mal durch Abwesenheit des Arztes ein Unglück hätte verschuldet werden können, ein Urteil gewähren. - Als Indicationen für die secundare Tracheotomie stellt Verf. nur folgende auf: 1) Asphyxie aus irgend einem Grunde. 2) Unmöglichkeit einer genügenden Ernährung; doch sah Verf. selbst sich noch nie veranlasst, aus diesem letzten Grunde die secundare Tracheotomie zu machen. - Die Vorteile, welche die Intubation vor der Tracheotomie zu bieten im Stande ist, bestehen darin, dass 1) die Intubation noch anwendbar ist, wo eine blutige Operation verweigert wird, und dass 2) in einigen Fällen es gelingt, durch eine nur wenige Stunden hindurch dauernde Intubation die Larynxstenose so weit zu bessern, dass ein weiterer Eingriff nicht notwendig ist.
Stadtbagen.

Schmiedeberg, Ueber das Ferratin und seine diätetische und therapeutische Anwendung. Cbl. f. klin. Med. 1893, No. 45.

Mit dem Namen "Ferratin" bezeichnet S. die in normalen Körperorganen vorkommende Eisenverbindung, die sich in den Geweben als Reservestoff für die Blutbildung abgelagert findet. Es gelang dem Verf. das Ferratin künstlich darzustellen, und zwar als ein feines Pulver von rotbrauner Eisenoxydfarbe; es kommt in zweierlei Form in den Handel, in freiem, in Wasser unlöslichem Zustande, und als Natriumverbindung, die sich bei einigem Stehen und Umrühren leicht in Wasser löst (letzteres muss möglichst kalkfrei sein, da sich sonst unlösliches Calciumferratin bildet). Das Ferratin ist, im Gegensatz zu den bisher bekannten Eisenverbindungen, assimilirbar und verursacht nach eingehenden Versuchen an Tieren und nach ziemlich ausgedehnten Erfahrungen an Menschen selbst nach längerem Gebrauch, keine Störungen der Magen- und Darmfunctionen, ja es scheint sogar in einigen Fällen Besserung des Appetits und Regelung der Stuhlentleerungen zu bewirken. Die Resorption erfolgt unter verschiedenen, noch nicht näher festgestellten Bedingungen bald in reichlicherem, bald in beschränkterem Maase, meist ziemlich langsam.

Da ein Teil des eingenommenen Ferratins durch den sauren Magensaft und Schwefelwasserstoff zersetzt wird, muss die Dosirung so bemessen werden, dass im Darmkanal beständig ein Ueberschuss von Ferratin vorhanden ist, damit der Organismus so viel davon aufnehmen kann, als er braucht. Eine Ueberladung der Organe mit Eisen ist nicht zu befürchten, da Aufnahme und Ausscheidung sich von selbst zu reguliren scheinen; die Ausscheidung erfolgt nicht durch die Nieren. Die Dosis pro die für Kinder ist 0.1-0.5, für Erwachsene 1.0-1.5; saure Speisen sind zu vermeiden, anderweitige Diatbeschränkungen nicht erforderlich. Das Ferratin ist in erster Linie ein Nahrungsmittel, das in allen Fällen angewendet werden sollte, in denen sich Erscheinungen einer wenig befriedigenden Ernährung und Blutbildung bemerkbar machen. Für die Anwendung im Sinne eines Arzneimittels müssen vorläufig die üblichen Indicationen für den Eisengebrauch maßgebend sein. Ausführlichere Mitteilungen über diesen und einige andere Punkte stellt Verf. in Aussicht. K. Kronthal.

J. Althaus, Ueber Psychosen nach Influenza. Arch. f. Psychiatrie etc. 1893, XXV. 1, H.

Die Anzahl der Fälle von Psychosen, welche nach der Influenza beobachtet worden sind, ist sehr viel größer als die, welche man

nach anderen Infectionskrankheiten zu sehen bekommt. - wie es die Zusammenstellung von A. zeigt. Das männliche Geschlecht wird in großerem Maase befallen. Personen unter 30 Jahren scheinen im ganzen mehr prädisponirt zu sein, als solche über 30 Jahre. Von beträchtlicher Bedeutung für die postgrippalen Psychosen ist die erbliche oder erworbene Pradisposition. Ausser der Pradisposition sind das Fieber und das specielle die Krankheit erregende Toxin (Grippotoxin) als Hauptursachen aller postfebrilen Geistesstörungen anzusehen. Während Geistesstörungen nach Pocken, Scharlach, Pneumonie, Erysipelas sich innerhalb einer Woche auszugleichen pflegen, dauern die Psychosen nach Rheumatismus, Typhus, Intermittens und Influenza gewöhnlich länger. Die Zahl der geheilten Fälle nach Influenza ist 56.6 pCt. (nach Typhus 71.8 pCt.). Die Todesfälle der Psychosen nach Influenza betragen 7.6 pCt. (nach Typhus 7.7 pCt.). Psychosen scheinen besonders gern noch nach verhältnissmäßig leichten Grippe-Anfällen aufzutreten. Die Psychosen mit maniakalischer Aufregung folgen gewöhnlich schnell auf die Grippe, unmittelbar nach der Krise; Störungen mit Depression und Melancholie treten meist nach einigen Tagen oder Wochen auf; allgemeine Paralyse kann noch weit später einsetzen. Die häufigste Form nach Influenza ist die acute hypochondrische Melancholie (41.2 pCt.); es folgt sodann die maniakalische Form 27.2 pCt.) acute Verwirrtheit etc.) (Insnitionsdelirium). Am seltensten ist die postgrippale allgemeine Paralyse. - Im Allgemeinen zeichnen sich die poetgrippalen Psychosen durch ihre große Mannigfaltigkeit aus. Die Prognose ist im Allgemeinen gut; am günstigsten erscheint sie bei Neurasthenie, Hypochondrie, Melancholie nach Grippe; nicht ganz so gunstig ist sie bei den Inanitionsdelirien. S. Kalischer.

A. Goldscheider, Ueber Poliomyelitis. Mit Anhang: Bericht Ober die Schnitteerienuntersuchung eines Falles von spinaler Kinderlähmung von Dr. Oscar Kubnetamm. S.-A. a. d. Zeitschr. f. klin. Med. XXIII. S. 68.

Die Arbeit, welche von einem geschichtlichen Abries der pathologischen Anatomie der spinalen Kinderlähmung eingeleitet wird, bringt unter den eigenen Beobachtungen zunächst die anatomische Untersuchung eines Falles, welcher nach 12 tägiger Ekrankung zur Section kam. Der Verf. glaubt aus seinen Befunden entnehmen zu können, dass die Poliomyelitis der Kinder den Charakter einer exquisiten Gefafserkrankung, mit sectundarer Degeneration der nervösen Etemente trage. Im vorliegenden Fall befanden sich die größeren und kleineren Gefafse im Zustande heftigster Entztandung. Ueber die Herkunft der kleinzelligen Infiltration aussert sich G. nicht entsehieden, er halt die Emigration aber für unwahrscheinlicher als die Abstamung von fixen Gewebszellen wegen des Vorherrschens ein-kerniger Gebilde. Uebrigens vermochte er unter Bercksichtigung

der neueren Litteratur über die Gefäfsverteilung im Rückenmark seine Befunde und die daran geknüpfte Ansicht von der primären Gefäfserkrankung in Einklang zu bringen mit dem Modus der Gefäfsanordnung. Ein zweiter Fall betraf einen 21 jahr. Pat, welcher im 2. Lebensjahre an Kinderlähmung erkrankt war. Auch aus diesem im Anhange der Arbeit näher beschriebenen Sectionsbefund versucht der Verf. die vasculäre Theorie der spinalen Kinderlähmung herzuleiten. Er konnte nachweisen, dass die Ganglienzellen nicht nach Zellgruppen, sondern ganz nach Geläsbezirken degeneritt waren.

Der Rest der Arbeit ist der Besprechung anderer Rückenmarkserkrankungen in ihren Beziehungen zur Erkrankung der Gefäfes gewidmet. Eine sehr songfältige Durchforschung und kritische
Sichtung der Litteratur läset den Verl. zu der Ueberzeugung
kommen, dass bei Erwachsenen anseer der seltenen acuten (analog
der infantilen) Poliomyelitis noch mehr oder weniger chronische Erkrankungen der Vorderbürner vorkommen, welche nicht vasculären
Ursprungs sind, sondern von den Ganglienzellen ausgehen. Auch
für die vasculäre Natur der centralen Myelitis und der disseminirten
pinalen Erkrankungen glaubt er Anhaltspunkte inden zu können,
freilich lautet das Urteil handelt, gewisse Gafäbebrite bevorzugt,
kommt der Verf. nicht hinweg. Der Arbeit sind zwei Tafeln beigegeben.

M. Brasch.

M. Brasch.

M. Brasch.

M. Brasch.

P. G. Unna, Die Diaskopie der Hautkrankheiten. Berliner klin. Woohenschr. 1893, No. 42.

Um die für die Beobachtung von Hautveränderungen oft sehr störende Hyperamie auszuschließen, benutzt U., wie übrigens schon vor ihm Liebbrich (Cbl. 1891, S. 566), ein nach Art der Plessimeter an den Enden aufgebogenes Glasplättchen (Diaskop), welches er auf die zu untersuchende Hautstelle aufdrückt. Abgesehen von dem Blutgehalte setzt sich die normale Farbe der unpigmentirten menschlichen Haut zusammen aus einem sehnigen Bläulichweiße, das von dem collagenen Gewebe der Cutis herrührt und einem gelblichen Farbenton, welcher den Zellen der gesammten Stachelschicht eigen ist. Dazu kommt noch eine gewisse "Mattirung" durch die Oberhaut, die sich allen aus der Tiefe reflectirten Farben als eine gleichmassig feine, weissliche Deckung hinzugesellt. Für die diffus rote Componente der Hautfarbe ist am wesentlichsten das dichte Capillarnetz der oberflächlichen subpapillaren Blutbahn. - Bei Anwendung des Diaskops treten nicht nur durch Eliminirung der Blutfarbe die übrigen Farbendifferenzen besser hervor, sondern man ist auch im Stande die durch einfachen Druck aus der Haut auszutreibenden Bestandteile (Blut, Lymphe, Transsudate und Exsudate)

von den anderen zu unterscheiden. Hiernach ergeben sich für seinen Gebrauch drei Gruppen von Indicationen: 1. Die Aufsuchung von gelben Zellenherden und anderen farbigen Elementen in der Cutis. Es lassen sich Granulome und oberflächliche Entzündungen (Catarrhe) der Haut von einander unterscheiden. Die zellenreichen Herde der ersteren heben sich von der Umgebung durch ihre gelbere Farbe und größere Transperenz deutlich ab (besonders scharf treten Lupusknötchen hervor), während sich bei oberflächlichen Entzundungen, wie Eczem, Psoriasis nur nach längerem Druck ein der geringeren Infiltration entsprechender verwaschener, gelblicher Fleck zeigt. Wirkliche Pigmentflecke erscheinen unter dem Diaskop noch deutlicher. schärfer contourirt, während anscheinend aus Pigment bestehende, in Wahrheit auf zelliger Infiltration beruhende, Flecke heller werden. 2. Bestimmung der Menge und Verteilung des Gefassblutes, indem man besser, als durch blossen Fingerdruck Hyperamie und Hamorrhagie, Ektasie der Capillaren und der größeren Gefäse von einander unterscheiden kann. 3. Differenzirung freier Transudate und Exsudate von zelligen Infiltraten. Während sich jene, z. B. bei Urticaria, auf kurze Zeit mit dem Diaskop fortdrücken lassen, so dass die betreffende Hautpartie ein ganz normales Bild giebt, tritt bei ähnlich erscheinenden ödematösen Eczemflecken, Papeln des multiformen Erythems, urticariellen secundaren Syphiliden u. s. w. nach dem Hinwegdrücken des Oedems immer die zellige Infiltration zu Tage. Ebenso lässt sich Oedem der Cutis vou Blasen des Epithels, welche sich als durchscheinende, graue oder blaulichweisse Kreise zeigen, unterscheiden. - Da das Diaskop eine Millimeterteilung hat, ist es auch zu genauen Messungen der Efflorescenzen besonders geeignet. H. Müller.

H. Gutzwiller, Ein Fall von gleichzeitiger Extra- und Intrauteringravidität. Zusammenhang und Betrachtung derartiger Fälle. Arch. f. Gyn. Bd. 43, S. 223.

Nach einer Zusammenstellung von 17 in der Litteratur veröffentlichten Fällen von gleichzeitiger Extra- u. Intrauterinschwangerschaft, wo entweder Zwillingsgraviditat bestand oder wo die beiden Conceptionen doch ziemlich nahe bei einander lagen, teilt der Verf. einen von Prof. Dr. Coustonsten operitern Fall mit:

E. B. eine 35jährige Frau, welche 4 Mal geboren hatte, fishlie sich Mai 1890 zum 5. Mal gravida. Weihnachten 1890 traten in Folge eines Trauma wehenartige Schmerzen mit Blutabgeng ein. Im Frdhjahr 1891 von Neuem Ubebbefinden, das die Patientin verralasste, besonders da sich heftige Leibschmerzen hinzugesellt hatten und sie sich 12 Monat gravida glaubte, ärztliche Hilfe in Anspruch zu nehmen. — Ee wurde die Diagnose auf Extrauterinsehwangerschaft mit toter Frucht von Prof. Covavossus gestellt. Das extrauterine Kind lag rechts neben dem nicht deutlich durch

zuführenden Uterus, in den die eingeführte Sonde 8 ctm eindrang. Einige Tage nach der Sondirung Blutabgang und Eintritt von Fieber. In Folge der Temperatursteigerung entschloss man sich, da Verjauchung der Frucht vermuthet wurde, am 11. Juni 1891 zur Operation. Man fand das abgestorbene, 8 Monat alte Kind in der linken Tube liegen. Eine Verjauchung des Fruchtsackes bestand nicht. Das Kind und der grösste Teil der Placenta wurde entfernt. Der Sack in die Bauchdecken eingenäht. Tags darauf, am 12. Juni, erfolgte Ausstofsung einer dreimonatlichen intrauterinen Frucht. Darauf glatter Verlauf, nachdem sich die zurückgebliebenen Placentarreste aus dem extrauterinen Sack ausgestoßen hatten. Die mikroskopische Untersuchung des Sacks ergab, dass derselbe die ausgedehnte Tube war. - Der Abort der intrauterinen Frucht und das Fieber war Folge der Sondirung, die man vorgenommen hatte, ohne an die gleichzeitig bestehende intrauterine Schwangerschaft zu denken.

Zum Schluss wird noch die Diagnose, Prognose und Therapie bei Fällen von gleichzeitiger Intra- und Extrauteringravidität besprochen W. Schülein.

J. W. Pickering, Observations on the physiology of the embryonic heart, Journ, of physiology XIV. p. 383.

Das Hähnerei wird nach dreitstigter Bebrätung in einem willkörlich temperirbaren und feuchtgehaltenen Kästchen eröffnet, der Embryo direkt beobachtet. Da ein so altes Embryoherz gangliöse Apparate nicht besitzt, so ist die Kenntniss der Giftwirkung an demselben für die Bestimmung der Angrifspunkte chemischer Agentien von Bedeutung. Aus den zahlreichen Beobachtungen und Schlüssen der umfangreichen Arbeit seien hier nur einige berausgehoben.

Das Embryoherz, höchst empfindlich gegen Temperaturschwankungen, zeigt in jedem Falle einen anderen, constanten Rhythmus

der Schlagfolge.

Von den Xanthinbasen ist das Coffein die stärkst wirksame. Es vermehrt die Pulsfrequenz, steigert die Energie der Herzsystolen, und ruft nach großen Gaben systolischen Stillstand hervor.

Digitalin, Strophantin wirken wie am voll entwickelten Herzen.

Chlorkalium bedingt diastolische Stillstände.

Nicotin macht nach primärer Beschleunigung Verlangsamung der Pulse und schließlich diastolischen Stillstand. Chlorkalium wirkt dem Nicotin antagonistisch. Ammoniak ist

ein wirksames Reizmittel für das embryonale Herz.

Muscarin ist ohne Wirkung. Nach Atropin in kleinen Mengen sinkt die Pulsfrequenz nur unbedeutend, erst größere Gaben verlangsamen die Herzaction beträchtlich. Pohl. W. Schlömann. Ueber die Reactionen der Metaphosphorsaure mit organischen Basen. Ber. d. d. chem. G. XXVI, S 1020.

Nach den Untersuchungen von Sch. ist die Metaphosphorsäure ein specifisches Fäilungsreagens für primäre Aminbasen und Diamine, während secondäre und tertiäre Amine von derselben nicht gefällt werden. Concentrirte Orthophosphorsäure zeigt dasselbe Verhaiten zu den verschiedenen Aminbasen, wie die Metaphosphorsäure, jedoch sind die Reactionen in diesem Faile nicht so scharf.

A. Dastre. Conditions nécessaires à une exacte détermination de la fibrine du sang. Arch. de physiol. 1893, S. 670.

Verf. empfiehlt das Blut ans der Arterie und Vene in ein Glaskölbchen fliefsen zu lassen, in dem sich kurze Ebonitstäbehen befinden, durch Schütteln das Fibrin auf Abscheidung zu bringen, das Bint durch Leinwand zu koliren, auf letzterer das Fibrin von den Stäbehen absplösen und 12-24 Stunden im fliefsenden Wasser anszuwaschen, dann 2-5 Tage bei 105 n trocknen und zu wägen. Die möglichst schneile Trennnng des Blutes von den Fibringerinnseln sei deshaib notwendig, weil, wenn das Blut mit dem Fibrin im Contract bieibt, durch "Fibrinoiyse" 8-40 pCt. davon verschwinden können, die als sog, gelöstes Fibrin durch die Poren der Leinewand hindurchgehen. J. Monk.

A. Albu, Ueber die Darstellung von Toxinen aus dem Harn bei acuten Infectionskrankheiten. Berl. kliu. Wochenschr. 1894, No. 1.

Verf. hat in einer größeren Zahl von Fällen von Masern, Schariach, Erysipel, Typhus etc. den Harn auf Ptomaine untersucht. Sowohl die Unvollkommenheit der bisher bekannten Methoden - Veif. wandte die Gauppite Lupp'sche Methode an als auch die mangeinde Uebereinstimmung der bei derselben Krankheit gewonnenen Toxine erlaubt es nicht, die dargestellten Substansen als specifische Krankheltsproducte aufznfassen. Dieseiben sind vielieicht auf den erhöhten Fieberstoffwechsei zurückzuführen. Auch bei der Cholera war das Resultat der Untersuchungen ein ne. gatives. M. Rothmann.

G. B. Schmidt, Ueber Leberresection. Aus der chir. Klinik des Hrn. Geh.-R. Prof. CZERNY zu Heidelberg. Deutsche med. Wochenschrift 1893, No. 8.

Von den bisher veröffentlichten 9 Leberresectionen betrafen 4 bösartige Geschwülste, bei 5 handelte es sich nm ein größeres gestieltes Gnmma. Nnr in 3 Päilen wurde vorher die Diagnose einer Lebergeschwulst gestellt, in den 6 andern wurde der Ausgangspunkt in einem Nachbargebilde speciell im Magen und Darm fälschlich vor der Operation angenommen. Auch bei der von S. nach der Tillimanns sohen extraperi tonealen Methode operirten Patientin lag ein diagnostischer Irrthum vor, indem man, zomal blutige Durchfälle bestanden, als Ausgangspunkt des Tumors den Dickdarm annahm. Die kieinfanstgroße Gummigeschwulst des linken Leberlappens war 8:6:4 cm grofs und zeigte ein homogen speckiges Centrum gegenüber einer derbbindegewebigen Peripherie. Bel Abschluss des Berichtes ca. 3 Monate nach der Operation hatten sich anch die blutigen Diarrhoen bei der völlig gebeilten Patientin verloren.

P. Güterbock.

Eug. Tschudy, Aus dem Centralspital Münsterlingen. Ein Fall von angeborener, vollständiger Verwachsung aller fünf Finger. Deutsche Zeitschr. f. Chir. XXXV. S. 566.

Der vorliegende, durch seine große Seitenheit ausgeseichnete Fall betraf ein 4monatliches, hereditär nicht belastetes, ziemlich anämisches Mädchen mit hydrocephaler Schäfehildung, welches abgewhen von Spattung der Zapfehenpitze weiter keine Anomalien bot. Die 5 Finger beider Hinde waren derartig verschmolzen, dass die Nagel sene einzige nammenblagende Heremause bildeten, und jede Beweglichkeit der Fingesis Stellung der Handgelenke in leichter Vollerfeiten fehlte. Besene waren stimmtliche 5 Zeben beider Füfer schwimmfurstig mit einzeder bis str Spitze verwachsen, un Uebrigen aber in den Gelecken mifzig beweglich und ohne sonzigen Anomalien. Die Therapie muste sich damit begodigen, Danmen und fünften Finger beiderzeite Inzulätzer, was anch ca. 9 moant. Behandlung vewitz gelang, dass Patz rechts treußen fünften Finger und Hand glatte kleine Gegentände, links zwischen Danmen und Vols die Bleistiff festunksten vermonen.

Oaks, The differential diagnosis and treatment of suppuration of the accessory cavities of the nose. Medical News 1893, Sept. 2.

Verf. hält es für durchans notwendig, wenn Eiter oder Retention von Secreton in den Nebenbible estgestedt ind, desselbes freien Aufülzu zu verschäffen. Die Kieferböbleseiterung sollte die Eräffung von der Fonn canina srfolgen, bei Sphonol-dielterung wird dis Scanzarvische Methode empfohies ev. Vergrößerung der normalen Oeffung durch Darchbrechung der vorderen Wand mit der Kürette. Bei Troutaleiterung ware bei der lautente Form die gewähnliche Stalle für die Eröffung ummittaber nuter dem Superciliarvinkelt, nahe der Nassebrückte. Bei Eiterung der Ethnoldslatzleis sollte man derech beifes oder kulte Schlinge, Nassonebere ett, die Eröffung versuchen. Selbstreentfullich ist bei allen diesen Operationen eine genaue Konstitus des antomierbe Bause dieser Gegenden notwendig W. Loblianti.

Rabow, Ueber Duboisinum sulfuricum. Ther. Monatsh. 1893, No. 8.

Das Debeitsom suffarkem ist eine gebliche, amorphe, in Wasser leicht bleiche Sonbatan; ide wasrige Lönen ist klar, haltbar, genoch and geschmackle, sur inner-lichen und anbetanen Application gesignet. Desen von 1 um verurachen Schläffig-keit, minnere Delirien, Gielestroetes, Beschlenningen der Fulsies and der Respiration, Papillensvesterung und Accomodationishtnung. Als Ernatt des Atropias hat es sich in der Auguselbitunder wegen der unsagnenhumen. Nedewurkungen uicht bewährtstebensvessig bei Nachtschweisen der Philikhur. Gente Erfolge daggen hats Verf. ebensivenig bei Schläfte bereursteret, rebeltschiger Arabe konnten mit siene minimale Gabe bernügtig und im Bette gehalten werden. Als Schlästitel empfehlt Verf. das Mittel nicht, da der hierdrach bervorgereises Schläst in icht erquickend und erfrischend ist, auch sehr schnell Gewehnung einstritt, zu dass gefürer Desen notwendig werden. Eine directe güstige Bestellnung des pyrichteches Krashheitsprecsses konnte in keinem Falle konstatirt werden. Die Darreichung geschab in 1 s., wäuriger Lönung, woven 12 – 15 freißen Gersprech und verfellen.

J. Donath, Ein Fall von diphtheritischer Hemiplegie. Neurol. Cbl. 1893, No. 14.

Ein Sjähriger Kande erkranite an Rachendiphtherie, die nach 14 Tagen abgelanfen war. Am 3. Tage der Reconsissente trat während der Nacht eine rollitätdige rechtseitige Hemiplegie mit Facialishestiligung und Aphasie anf. Die Sprachstörung und Facialishtunng beserten eine derbölich, die Hemiplegie auf des Etremitäten auch sowit, dass Pat. den Arm in die Höhe beben und gehen konnte, doch bildeten sich owen an Arm wie Bein Contracturen aus.

Wahrscheinlich hatte es sich nm eine Hirnblutung gehandelt.

K. Grube.

C. A Ewatd, Ein unter dem klinischen Bilde der Tabes verlaufender Fall von syphilitischer (?) Rückenmarkserkrankung. (Arachnitis chronica fibrosa et gummosa, Myelitis interstinialis chronica diffusa, Endarteritis et Phlebitis obliterans). Berliner klin. Woobenschrift 1893, No. 12.

Der unter dem Symptomenbilde der Tabes (Differenz und Lichtature der Papillon, Wartzratzbes und Rossand'sches Zeichen, Semibilitätststrangen am den Beinen) unt genommen Patient hatte ein vereitertes Kulegeinen, welche Affection zuerst als eine in Eiterung ansgebende Arthropathie imponitre, und ging daran zu Grunde Die Ergebnies der mitroskopischen Dernefforschung des Rückeumarks sind im Titlei kurz

speammengefasst.

Der Befund an den Uniterestungen wich von dem der tabierben Erkrankung ab und densten and Unbergrüffen der Processen von den Meningen and den Mark ihn. Die übrigse Organe seigten keine Zeisben von Syphilis. Auch die Art der Geflächerkraukung führen den Antor uur zu dem Schluse, dass es sich böchtunkentbeilicht un sien leutische Erkrankung der Gefäse und Rückenmarkshäute gehandelt hat, welche klinische das Bild der Tabes vorpfegelte.

S. Placzek, Die electrischen Erregbarkeitsverhältnisse bei veralteten peripheren Lähmungen. Berl, klin. Wochenschr. No. 42.

Pl. fand in einzelnes Fällen seben Jahre lang forthesbender Lahmung (des Genichts, der Armereren) hiel electrischer Prüfung kam neuenwert quantitativ vertaderte Reactionsformen. Als Ektikrung dieser Thatsache zicht Verf. die Hypothese zu, dass in derartigen Elline eines zilt Nortitis und ewar sillen forbatelse während die etwägen Läsienen der Markenbeiden sur reinkriese Heilung gelangt seien. Ze ist eben unz ein Deutungerench, mehr kaun auf soll en ütelt sein. *

Bernhardt.

A. Pick, Ueber die Beziehungen einiger Hauterkrankungen zu Störungen im Verdauungstracte. Wiener med. Presse 1893, No. 31.

L. Philippson, Die Histologie der acut entstehenden hyperämischen (erythematösen) Flecke der Lepra tuberosa. Virchow's Arch. Bd. 132, S. 229.

Die Unternschungen ergaben, dass die genanuten Flecke durch eine Embolie von Bedilles erunsacht werden. Die lotteren eigten Schreichlich auf der Endobelwaud der papillaren und subpapillaren Blutzepillaren, wo sie einzel bintereinander in unterbrechene Linien in der Elichtung des Blutzepillaren, gelageer warm; aber auch feit in Lewes Innden sich viele Bediller. Sie seitlen sich bei allen Farbenenbeden uns sie Lewes Innden sich viele Bediller. Sie seitlen sich bei allen Farbenenbeden uns sie Callen und fer im Gewebe liegenden Bedillen in Genzebbe Schnitzen die bekannte Körnung seigten. In dem stark erweitertes Lymphagalten waren Bacillen nicht zur dieden. Auch innerhalt des Protoplatmas weilese Bletchtgerebes liefs sich im Vorkommen nicht sicher constatiren; überhaupt war das geringe Herrotreten der Loukorten in histoliegisches Bilde auffallend. Derth die Combination der Ornslem- mit der Bacillenfarbung gelang es dem Verf., auch die eigentümlichen Vernderungen, welche die proliferiereden Bildergerebasellen derch der Bacillus erteiden und die im Wesenlichen in siener festigen Degeneration des Frotoplaums hesteben, nicht zu deren. Die Bacillen enthaltenden Endothelien seigne keine Enutzungernebeitungsen.

P. Etter, Die Zange als Hebel. Correspondenz-Blatt f. Schweizer Aerzte 1893, No. 17.

Verf. empfehlt am bechtesbenden Kopf die Zauge nicht als Ettracionalistrumens, sondern als Hebel im bestütsen. Er verfihrt dahe in der Weise, dass er dorch kraftiges Aufstemmen der rechten Hand das Schloss fürlert, während die linke Hand dem Zaugengriff langam nach obest his zur Horischuslen oder darbeit hinars bebt. Das dorch die rechte Hand sicher finierte Zaugenschloss hildet dann das Hypomechlien Die Zaugenüffel bewegten sich in entgegengestwarer Richtung al sich Zaugenziffe und Die Zaugenüffel bewegten sich in entgegengestwarer Richtung als die Zaugenziffe und Löffel stwan, im ein er. Drebme des Kopfes in des geraden Durchmesser sicht aus verhinderen, und beit dann die öffen unter Flitzinen des Schlosses, bis sie etwa 40° mit der Beritoutslen hilden. Die Zaugenüffel kommen dadurch mit dem Kopf in dem Beckenanzugen (2. Act.). Der 3. Act stimmt mit dem Üblichen Verfahren überein. Verf. hat seit längerer Zeit alle Zaugen nach dieser Hebelmethode anugeführt und ist dem Ublichere Sausent zufrießen.

A. Marcia

Labadie-Lagrave et L. R. Regnier, Traitement des fibromes utérins par l'éléctricité. Archives générales 1893, Sept.

Verff. ersatztes eines Bericht über die seit 2 Jahren über des Thoms erschienenen Arbeiten, die mit dausahme siener, alle salmid, flussist gerechen. 2 Newerungen
sied eingeführt 1) Zenestung von Jogkallum innerfich durch den Strom, 2) Writzung
dern Zerstung gefer Erkitztodes selbat, sodaus mit Ellife des Chlor des Bitzes sind dessen
hämstatische und antiesplische Salre hilden. Er falgt eine Kritik, zowie eine Beschreihung der Technik der Newerungen, seiheisflich eine Besprechung der indicationen. Der
positive Pol, – schwicher wirked – ist bei Blatungen, der negative sonst anzuwenden. Contrallodierist ist er elektrische Strom:

1) bei kystischen, eitrigen, blotigen Adnexerkrankungen,

2) bei Weilsfluss,

3) bei Stielfihromen, die ganz vom Uterns umschlossen sind.

A. Martin.

Palmer, Ein Giftmord und vierfacher Giftmordversuch. Württemb. med. Corr.-Bl. 1893, No. 24.

Interessant an dem 4facheo Giftmordversuch erscheint nus, dass die 3 Personen, welche grüßere Mengen der arsenhaltigen Mahlreit genossen, unter schwerem Brech-derchfall erkrantten, aber dam genaste: die 4, die westiger Arne genorsen und nur geringes Erbrecheo bekommen hatte, erkrankte dann an einer schweren annten untiene Naerlik, besonders der Unterestremitäten.

Druckfehler: No. 6, S. 101, 20. Zeile von oben statt wenige Drains _etwaige Drains.

Einsendungen für das Centralbinit wurden au die Adresse des Hrn. Prof. Dr. M. Bernhardt (Berlin W Pranzidische Straise 21) oder an die Verlagshandlung (Berlin Nw., 68. Unter des Linden) erbeten. Verlag von Angust Hirgehwald in Berlin. — Drech wen L. Schummacher in Berlin.

1-2 Bogen; am Schlusse des Jahrgangs Titel, Nanear and Sachregister.

Centralblatt

Preis das Jahrganges 20 Mark; su beziehen durch alle Buchhandiungen und Postanatalten.

für die

Wissenschaften. medicinischen

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. H. Senator und Prof. Dr. E. Salkowski,

redigirt von

Prof. Dr. M. Bernhardt in Berlin.

No. 9.

1894

3. März. Inhalt: Senge: mw. Das Verhalten einiger Rückenmarksnerven zum Blutkreislauf in der Membrana nictitans des Frosches. (Orig.-Mitth.) WRISER, Bedeutung des Asparagius für die Ernährung. - Dasyruss, Ueber

das Vorkommen von Cellulose in Mikroorganismen. - BARKES, TREVES, BAR-LING, APPLECK, DUNCAN, Operative Behandlung der Typhlitis. - BRIEGER und Conn, Ueber das Tetanusgift. - EINBORN, Ueber die direkte Magenelektrisation. - Pauznent. Ueber die Ursachen der chronischen Nephritis. - Nonne, Zur Kenntniss der Spinalerkrankungen bei perniciöser Anamie. - Walther, Montun-MEST, Ueber Atrophie und Hypertrophie der Gesichtsmuskeln. - Pusnen u. Lewin, Ueber das Vorkommen eosinophiler Zellen bel Gonorrhoe. - HIRSE, Zur Indication der Symphyseotomie.

DASTRE, Ueber die Bestimmung der Bintmenge. - SIEGEET, Zur Histiogenese des Lungenkrebses. - DUPLAY, Zur Behandlung der Fractur der Malleolen. -Wickense, Die Symphyseotomie bei Operationen an der Harnblase. - PRTERS, Behandlung chronischer Ceninnctivalkrankheiten. - Steinbedoge. Ueber den Ductos cochicaris. - Leve und Knorr, Behandlung der Diphtherie. - Botnust, Salacetol bei Diarrhoen. - LYONNET und REGAND, Fall von Krebs des hinteren Nasenseurachenranmes. - Frak, BREKLEY, Bromkalinm und Bromstrontium bei Epilepsie. - Mollars, Einleitung künstlichen Aborts, - Physon, Ueber das Pithecolobin's. - Scharsk, Zur Diagnose von Blutflecken. - Thomas, Ueber das Erhlagen im Leben und nach dem Tode.

Aus dem pharmakologischen Laboratorium der Kaiserl, Universität Kasan.

Das Verhalten einiger Rückenmarksnerven zum Blutkreislaufe in der Membrana nictitans des Frosches (R. esculenta). 1)

Vorlänfige Mitteilung von Dr. M. Sergelew.

Dr. Jegorow 2) hat experimentell nachgewiesen, dass an der Innervation der Augenlider bei den von ihm untersuchten Vogel-

¹⁾ Die ersten, kurz gefassten Mittellungen über das vorliegende Thema sind im .Westnik Estes trosnania" (Bote der Naturkunde) 1891, No. 1 und 9, in russischer Sprache veröffentlicht werden.

²) Archiv f. ges. Physiol Bd. XLI, 1887. Ueber den Einfluss d. Symp. auf d Vogelpupille. Arch f. Anat. und Physiol. 1890. Physiol. Abth. Supplement. Ueber d. Verbaltniss d. Sympath. sur Kopfverzierung einiger Vögel.

arten auch der N. sympathicus sich heteiligt, da eine Reizung des centralen Sympathicusstumpfes merkhare Aenderungen in der Circulation der Schleimhaut sowie in der Stellung der Lider hervorruft.

Herr Prof. Dogist schlug mir vor, Untersuchungen anzustellen über den Einfluss des N. sympathicus auf die Augenlider der niederen Wirbeltiere und hierbei zur Vervollständigung meiner Untersuchungen auch auf die Rückenmarksnerven mein Augenmerk zu richten

Ich hegann meine Untersuchungen mit dem Studium des Blutumlaufes in der Nickhaut der Rana esculenta, weil wir hier, Dank der Einrichtung des Apparates von Dr. Orro DRASCH im Stande sind ohne Entzündung zu erregen, mittelst schwacher Vergrößerungen (Hartnack's S. 4, Oc. 3) die Blutcirculation und alle Veränderungen derselben bequem zu verfolgen. 1)

Bevor ich zur Beschreibung der von mir erhaltenen Resultate übergehe, will ich Alles, was sich auf die Anordnungsweise und die Bedingungen der von mir angestellten Versuche bezieht, vorausschicken.

Da die Erhaltung eines regelmässigen Blutkreislaufes in dem Augenblicke für mich conditio sine qua non war, wurde von dem gesammten Dassch'schen Apparate nur dessen Beleuchtungs-Vorrichtung angewandt und stellte ich hierbei das Tischchen behufs Beobachtung der Bluteirculation in den Nickhautgefäßen folgendermassen her. Das Tischchen, von Holz, ca. 45 ctm lang, ca. 12 ctm breit und so hoch, dass der Objecttisch des Mikroskopes ehen unter die Tischplatte geschohen werden konnte, - besitzt in der Mitte eine kleine runde Oeffnung; in die letztere wird mit Hilfe eines durchlöcherten Korkes der nach der Dassch'schen Vorschrift gefertigte Glasstab fest eingesetzt; in dem Tischrande, gegenüber dem Glasstahe ist ein viereckiger Einschnitt gemacht, in welchen die Tuhussäule des Mikroskops hineinpasst; bei Vorschieben des Mikroskons muss die zum Durchtritte der Lichtstrahlen dienende Oeffnung des Objecttisches gerade unter dem Glasstabe zu liegen kommen. An dem Glasstabe werden so viele dünne durchlöcherte Korkplättchen aufgesteckt, dass nach Aufsetzen des Auges auf den Glasstab, der Kopf des Frosches, mit dem Unterkiefer auf die Korkplättchen gestützt, gerade so hoch gehoben wird, um eine freie Aushreitung der Nickhaut auf dem Glasstabe, ohne Circulationsstörungen in derselben zu gestatten. Zu genanntem Zwecke, d. h. um die Regelmäßigkeit der Blutcirculation in der Nickhaut möglichet aufrecht zu erhalten, verfuhren wir bei dem Aufsetzen des Auges auf den Glasstab in folgender Weise: nach Exenteration des Auges wird am Boden der Mundhöhle, an einer gefässärmeren Stelle, eine kleine

^{&#}x27;) Die Beschreibung des Apparates von Dr. Otto DRASCH findet sich in seiner Arbeit, betiteit: "Beobachtungen an lebenden Drüsen mit und ohne Reizung der Nerven derselben". Archiv f. Anat. u. Physiol. 1889. Physiol. Abtheil., H. 1 n. 2.

perforirende Oeffnung gemacht und durch letztere der Glasstab hindurchgeführt, auf dessen freiem Ende dann das Augenlid ausgebreitet wird.

Um bis an die, in der Tiefe der Bauchhöhle liegenden Nerven vordringen zu können, wurde entlang der Mittellinie am Rücken ein Hautschnitt gemacht, sodann die Haut je nach Bedarf, entweder nach rechts oder nach links umgeschlagen; an der also freigelegten lateralen Körperoberfläche des Frosches treten ein oder zwei weißsliche Streifen hervor; nun durchschneidet man die Bauchmuskeln längs eines dieser Streifen bis an den unteren Schulterblattwinkel hinauf; letzterer wurde abgeschnitten, wenn eine Erweiterung der Wunde nötig war. Die Blutung bei der Operation ist nur minimal, während die Vorzüge derselben beträchtlich sind: es genügt, den Frosch mittelst einer Pincette am Rücken in die Höhe zu heben und die ganze Wirbelsäule mit den von ihr abgehenden Nerven, die Aorta abdominalis und der N. sympathicus mit seinen Rr. communicantes liegen wie auf der flachen Hand.

Um zu dem plexus ischiadicus zu gelangen, wurde der Hautschnitt in der mittleren Rückenlinie längs des os coccygis gemacht und darauf wurden der m. coccygeo-iliacus, der coccygeo-sacralis und der untere Teil des Longissimus dorsi vorsichtig ausgeschnitten.

Durch denselben Schnitt ist es nicht schwer, auch den N. spinalis VII zu erreichen.

Alles was die einschlägigen anatomischen Data anlangt, habe ich aus Alexander Einer's "Anatomie des Frosches, 2. Auflage 1888" entnommen.

Behufs der Versuche wurden die Frösche curarisirt: es wurden hierbei 0.05 cc einer 0.08 proc. Lösung des Merce'schen Curare in den Rückenlymphsack eingespritzt. Behufs Reizung der Nerven benutzten wir den du Bois-Reymond'schen Schlittenapparat, wobei der Spiralenabstand gewöhnlich 15 ctm betrug, da bei größerem Abstande der Spiralen nicht immer die gewünschte Intensität des Effectes eintrat.

Bei Reizung der Nerven durch den Schliessungsstrom währte in sammtlichen Fallen die Reizungszeit eine Minute lang.

Ich will nun die Resultate meiner Versuche darlegen.

I. N. ischiadicus. Reizung des centralen Ischiadicusstumpfes durch den Schliefsungsstrom ruft anfänglich Beschleunigung der Circulation hervor; etwas später aber, - 10 bis 12 Secunden nach Beginn der Reizung - tritt ein mehr oder weniger verbreiteter Gefäskrampf auf in den im Gesichtsfelde des Mikroskopes sichtbaren Capillaren und kleineren Arterien der Nickhaut, - hierbei kommt es nicht selten zu einer deutlich wahrnehmbaren Rückwärtsbewegung des Blutes aus den Venen in die Capillaren. Der Reizeffect seitens des centralen Ischiadicusstumpfes kann sich so lange wiederholen, bis Erschöpfung des Nerven eintritt. (Schluss folgt). H. Weiske, Ueber die Bedeutung des Asparagins für die Ernährung der Herbivoren. Zeitschr. f. Biol. XXX, S. 254.

Die Versuche wurden an 5 Kaninchen von demselben Wurf angestellt, von denen zwei, I u. III, zum Zweck der Analyse getötet, die 3 anderen, II, IV, V zum Fütterungsversuche verwendet wurden. Sie erhielten eine ganz gleich zusammengesetzte Nahrung, welche an sich stickstofffrei war. Bei No. IV waren 120 g der Stärke durch Asparagin, bei V durch Fibrin ersetzt. No. II war nach 41 Tagen im Sterben, es hatte 40 pCt, an Gewicht verloren, No. IV wurde nach 57 Tagen getötet bei 30 pCt. Gewichtsverlust, No. V an demselben Tage getötet bei 14.7 pCt. Gewichtsverlust. Bei dem Asparagintier war also die Lebensdauer eine langere und der Gewichtsverlust ein geringerer, als bei dem mit Ausschluss stickstoffhaltiger Substanzen gefatterten. Aus den Untersuchungen der von 23 Tagen des Versuches gesammelten Darmentleerungen geht hervor, dass das Asparagintier das Amylum der Nahrung besser ausgenutzt hat, als das ausschließlich mit N-freien Substanzen gefütterte Kaninchen (92 pCt. gegen 86 pCt.). Um diesen Schluss sicher zu stellen, wurde ein neuer Versuch an 4 Kaninchen von demselben Wurf angestellt, von dem I stickstofffreie Nährstoffmischung erhielt, bei II war ein Teil der Stärke durch Asparagin, bei III durch Asparagin und Leim, bei IV durch Fibrin ersetzt. Nach 15 tägiger Verfütterung wurden 15 Tage lang die Darmentleerungen gesammelt und wie im vorigen Versuch auf ihren Gehalt an Eiweiss, Fett, Rohfaser, stickstofffreien Substanzen und Asche analysirt. Auch dieses Mal zeigte sich die Ausnützung der Stärke bei den Tieren etwas schlechter, der Unterschied war jedoch viel geringer, wie das erste Mal. Der Unterschied in der Ausnützung der Stärke geht auch daraus hervor, dass die Faeces des unter Beigabe von Asparagin oder Fibrin etc. ernährten Kaninchens keine oder nur schwache auf Stärkegehalt zu beziehende Jodreaction gaben, die mit stickstofffreier Nahrung ernährten dagegen eine sehr starke. Da gegen die Beweiskraft dieser Versuche der Einwand gemacht werden konnte, dass das Tier II bezw. I, bei welchem die Ausnützung der Stärke schlechter war, absolut mehr Stärke in der Nahrung erhalten hatte, die schlechtere Ausnützung also hierauf beruhen konnte, wurde noch eine dritte Versuchsreihe angestellt, bei welcher dieses Verhältniss nicht bestand. In diesem Versuche konnte eine bessere Ausnützung der Stärke bei dem Tier, welches Asparagin im Futter erhalten hatte, nicht constatirt werden, sodass Verf. sich auf den Schluss beschränkt, dass die Asparaginbeigabe zum Futter unter geeigneten Umständen die Ausnützung der Stärke gunstig zu beeinflussen vermag. Als bemerkenswerter Befund sei noch erwähnt, dass die Fäces unter allen Umständen Proteinsubstanzen enthielten, (zwischen 6.75 und 11.56 pCt.) entsprechend dem Gehalt derselben an Mucin, Epithelien etc. Der Stickstoffgehalt war sogar bei den mit N-freier Nahrung erwähnten Tieren größer als bei denen, welche N-haltige Nahrung erhalten hatten.

E. Salkowski.

J. Dreyfuss, Ueber das Vorkommen von Cellulose in Bacillen, Schimmel- und anderen Pilzen. Zeitschrift f. physiol. Chem. XVIII. S. 358.

In dieser, unter Hoppe-Sevler ausgeführten Untersuchung wurde das zerkleinerte Material der Reihe nach mit Wasser, Alcohol, Aether, 2pCt. Salzsaure, 2pCt. Natronlauge erst in der Kalte, dann in der Warme extrahirt; der Rückstand mit viel Aetzkali und wenig Wasser bis auf 100° erhitzt (wobei die Cellulose unangegriffen bleibt), mit verdünnter Schwefelsaure angesauert, durch Asbest filtrirt, das auf dem Filter Zurückgebliebene auf Löslichkeit in Kupferoxydammoniak geprüft oder, wofern es nicht vom Filter abzulösen war, in konc. Schwefelsaure gelöst, mit der 20 fachen Menge Wasser verdünnt und im Filtrat durch Kupferreduction bezw. Fällung mit Phenylhydrazin auf Dextrose geprüft. Zur Gewinnung von Material wurden von den Schimmelpilzen und Bacterien Reinkulturen dargestellt, diese durch Asbest filtrirt und der Filtrirrückstand wie oben verarbeitet. Sowohl in einer Polyporusart (Pilz von einem abgestorbenen Pappelstamm), Agaricus campestris (Champignon), Bacillus sublitis, Eiterbacillen, Aspergillus glaucus u. A. wurde echte Cellulose gefunden, welche bei der Hydrolyse Dextrose liefert; die Cellulose aus Polyporus gab daneben auch Pentaglycosen. Die in verkästen Lymphdrusen gefundene Cellulose stammt von den darin enthaltenen Bacterien. - Farbungsversuche mit Anilinfarbstoffen lehrten, dass die Pilze und Bacterien weder durch Behandeln mit Alcohol und Aether noch mit verdünnten Säuren ihre Färbbarkeit einbüßten, wohl aber durch verdünnte Natronlauge. woraus Verf. schliefst, dass die die Farben bindenden Zellbestandteile Nucleine seien. J. Munk.

A. E. J. Barkes, Clinical lecture on cases illustrating inflammation about the coecum. Brit. med. Journ. 1893, p. 993.

 Fr. Treves, A series of cases of relapsing typhlitis treated by operation. Ebenda, p. 835.

 6. Barling, Appendicitis: an analysis of 68 cases with comments and a summary of the conditions requiring operation. Ibid. p. 838.

 J. O. Affleck, Observations upon disease of the appendix vermiformis and its results. Edinb. med. Jonn. 1893, p. 97.

 J. Duncan, The operation for inflammation of the appendix vermiformis. Ibid. pag. 110.

1) B. trennt die Typhlitis, die Perityphlitis und Paratyphlitis von der eigentlichen Appendicitis, welche man entweder als Schleimhaukatarrh, als Fascalverstoffung oder als von einem Fremdkörper oder von Tuberculose ausgehend zu unterscheiden hat. Der Oertlichkeit nach kann die Appendicitis intraperitioneal und zwar entweder in der Fossa iliaca, oder im kleinen Becken, oder aber retro-

bezw. extraperitoneal sich gestalten. Von 14 durch Verf. in den letzten 20 Monaten operirten Appendicitis - Fallen gehörten 5 der Localisation im Becken, 4 der in der Fossa iliaca (im eigentlichen Bauchraum) und 5 der hinter dem Coecum an. Es starben 2, und zwar 1, weil zu spät operirt, 1 wegen hochgradiger Sepsis. Das Alter der Operirten schwankte zwischen 14 und 65 Jahren.

2) Vierzehn noch nicht veröffentlichte Fälle. Der Schnitt Vert.'s entspricht einer Linie, welche senkrecht auf der Verbindung zwischen Nabel und Spina ant. sup. il. etwa 2" von letzterer entfernt steht. Ist der Proc. vermiform. zu sehr verwacheen, so soll man die Adhasionen nicht trennen, sondern ihn exstippiren. An der Durchtrennungestelle soll man möglichst die Serosa und die übrigen Darmhäute gesondert durchschneiden, die Mucosa mit dem scharfen Löffel entfernen und das Peritoneum und die Muskelschicht; jede für sich allein veraßen. Als Anzeigen zu dem im Stadium quiescens zu verrichtenden Eingriff betrachtet Verf. zählreiche und an Frequenz und Schwere zunehnende Anfalle, Lebensgefährlichkeit des letzten Anfalles, Herabestung des Allgemeinbefindens durch die wiederbolte Erkrankung. Wahrzebeinlichkeit von Eiternassum.

lung in der Umgebung des Proc. vermiformis.

3) Unter den 68 Fällen B.'s, (deren Behandlung z. Th. eine größere Reihe von Jahren, vor Einführung der neueren Methoden zurückliegt) zeigten 5 Rückfälle, darunter 1 operativ behandelter mit tötlichem Ausgang. Ausser diesem hatte B. noch 6 tötliche Ausgange (im Ganzen 7=10.3 pCt.) und zwar sammtlich durch Peritonitis, welche 1 Mal vom Coecum. 5 Mal vom Proc. vermiformis ausging. Unter den 68 Fällen war bei 40 deutliche äußere Geschwulstbildung, bei 4 erweisliche Abscedirung vorhanden. Als Anzeigen zur Operation betrachtet B. ausser diesen Fällen mit Eiterung die mit lebensgefährlichen Erscheinungen (drohender oder vollendeter Perforation) und die recidivirenden Entzündungen. B. rath direct auf die Proc. vermiform, einzuschneiden durch eine 21/6" lange halbmondförmige Incision, deren Mitte "Mc Burker's Punkt" darstellt. Man muss sich klar sein, dass man mit diesem Schnitt direkt die Bauchhöhle öffnet und erachtet B. als die Hauptsache die Auffindung des Proc. vermiform., den er nur, wenn er sehr verwachsen ist, nicht entfernen will. Diese Entfernung führt er durch Abbindung des Processus mit nachfolgender Abtragung aus, während gleichzeitig sein Mesenterium mit einem gesonderten Faden abgebunden wird.

4) A. macht im Anschluss an 5 einschlägige Krankengeschichten vom Standpunct des innern Mediciners auf die diagnostischen Schwierigkeiten der Entzindung des Proc. vermif, aufmerksam: dort wo dieselbe mit den Erscheinungen acuter Peritonitis zur Arztlichen Kenntniss gelangt, akann es nicht gelingen, den Proc. vermiformis als deren Ausgangpunct darzuthun. In chronischen Fällen dagegen unterliegt der Nachweis des verdickten Proc. vermiform. durch die äußere Untersuchung Schwierigkeiten in Folge von Ver-

wachsungen mit Bindegewebssträngen und Peritonealauflagerungen. Therapeutisch befindet sich A. auf dem Standpunct, dass nur ein relativ kleiner Teil der hiehergehörigen Fälle chirurgische Intervention erheischt.

2) D. halt eine Operation bei Appeudicitis gleich wie andere Chirurgen nur bei drohenden Symptomen, bei deutlicher Abscedirung und bei nicht zu beseitigender Neigung zu Recidiven für angezeigt. Im Uebrigen ist ihm die Pathogenese der Krankheit keineswegs klar. Die als Ursache der Appendicitis von maßgebender Seite (Theves) vorgeführten Knickungen und Drehungen des Wurmfortsatzes fand er nicht in den meisten Fällen; auch traf er nur 1 Mal auf eine faecale Concretion im Proc. vermiform. Der Vorschrift, letzteren bei der Operation aufzusuchen, und wenn erkrankt, zu entfernen, stehen zuweilen große Schwierigkeiten entgegen. Seine Auslösung aus Verwachsungen kann äusserst mühevoll und zeitraubend sein, so dass der Tod in Folge langer Dauer der Operation an Erschöpfung bezw. Peritonealinfection eintreten kann. Es muss daher eine offene Frage bleiben, ob man in solchen Fällen die Aufsuchung des Proc. vermiform, unter allen Umständen zu Ende führen soll. P. Güterbock

Brieger u. Cohn, Untersuchungen über das Tetanusgift. Zeitschr. f. Hygiene 1893, XV. S. 1.

Zur Darstellung des chemischen Tetanusgiftes benützten die Verf. Kulturen in Kalbfleischbouillon mit 1 pCt. Pepton u. 0.5 pCt. Kochsalz. Zur Keimfreimachung wurden die Kulturen erst durch ein Berkefeldt'sches, dann durch ein Pukall'sches Thonfilter filtrirt. Auszuscheiden gelang den Verf. das wirksame Tetanusgift durch Uebersättigen der keimfreien Bouillon mit Ammoniumsulfat. Das ausgeschiedene Gift steigt hiebei an die Oberfläche und kann abgeschöpft werden. Die Trocknung der ausgefällten Substanz nahmen die Verf. auf Thontellern vor. wodurch auch das Ammoniumsulfat in genügender Weise entfernt wurde; die getrocknete Substanz enthielt davon noch 6.5 pCt. Das von dem Niederschlag ablaufende Filtrat war ganzlich wirkungslos. Von der Tetanusbouillon brauchten die Verf. 0. 00005 ccm zur Tödtung einer Maus, von der gefällten Substanz hiezu 0,0000001 g. Diese Substanz enthielt aber noch Eiweifs, Pepton, Amidosauren, unbekannte übelriechende Producte. Ammoniumsulfat und andere Salze.

Das schwierige war, die Eiweißsubstanzen zu entfernen, was den Verf, schliefslich durch vorsichtigen Zusatz von Bleiacetat und etwas Ammoniak gelang. Die Peptone, Sauren und Salze konnten durch 2 tägiges Dallysiren beseitigt werden; schließlich dampften sie die dialysirte Plössigkeit bei 20°C im Vakum ein. So erhielten sie schwachgelbliche, durchsichtige Häutchen, die sich in Wasser leicht 10sen und einen Geschmach nach Gummi arabieum besitzen.

Die Millon'sche Reaction giebt diese Substanz nicht, aber die Biuretreaction. Die characteristischen Eiweisfallungsmittel wie Sublimat u. a. geben mit ihr keinen Niederschlag. Phosphor und Schwefel enthält sie nicht. Es kann sich also bei dem Tetanusgift um einen eigentlichen Eiweisfastoff nicht handeln.

M. Einhorn, Ueber die therapeutischen Erfolge mit der directen Magenelectrisation. Deutsche med. Woohenschr. 1893, No. 33, 34, 35. Es hat sich gezeigt, dass die directe Reizung des Magens mittels des faradischen Stromes in der Regel eine Steigerung der Magensaftresection bewirkt. Um den physiologischen Effect, des in derselben Form angewandten galvanischen Stromes zu erforschen, hat E. verschiedene Versuche angestellt, zunächst an Individuen ohne jede Verdauungsbeschwerden. Bei diesen waren die Resultate für die vorliegende Frage nicht brauchbar. Bei Leuten die an Verdauungsbeschwerden litten, zeigte es sich, dass die directe Galvanisation bei Application des negativen Pols an die innere Magenwand die Salzsäuresecretion nicht nur nicht steigert, sondern für gewöhnlich sogar verringert; aber auch hier waren die Resultate zu inconstant, als dass man aus ihnen endgiltige Schlüsse zu ziehen berechtigt gewesen ware. - Wie wirkt nun die directe Magenferadisation therapeutisch? E. hat dieselbe bei 29 Kranken kurgemäß angewendet. Davon litten

12 an Hyperacidität mit Dilatation (davon 3 mit heftigen Gastralgien und 1 mit continuirlicher Hypersecretion),

1 an Gastroxynsis,

3 an Aufstofsen (Atonie der Cardia?),

4 an Gastritis glandularis chronica,

3 an Gastritis glandularis chronica mit Fehlen der freien Salzsäure
 — beginnende Atrophie der Magenschleimhaut),

1 an Anadenia ventriculi (Atrophie der Magenschleimhaut),

5 an hartnäckigen Gastralgien (darunter 1 mit Gastrosuccorrhoea chronica continua).

Falle von Hyperacidität, sowie solche von Aufstoßen wurden durch die directe Magenelectrisation fast stets sehr günstig beeinflusst. Von den Fällen von einfachen chronischen Magenkatarh und solchen mit beginnender Atrophie der Schleimhaut zeigten einige unter der genannten Behandlungsweise einen Nachlass oder auch ein völliges Verschwinden sämmlicher subjectiven Krankheitserscheinungen, während wieder andere, besonders solche, die mit hartnäckigen Gastralgien complicirt waren, nur leicht gebessert wurden. Dagegen wirkte in den letztgenannten Fällen, wo die directe Faradisation ohne Erfolg war, die directe Galvanisation des Magens öfters sehr erfolgreich. Es folgt die ausführliche Beschreibung von fonf einschlägigen Fällen.

Penzoldt, Ueher Ursachen und frühzeitige Erkennung chronischer Nierenentzündungen. Münchner med. Wochensohr, 1893, No. 42.

Die Unsicherheit unserer Kenntnisse über die Entstehung der meisten Fälle von chronischen Nierenentzundungen heruht auf der Schwierigkeit, die ersten Anfange dieses Leidens zu diagnosticiren. Da nun hei regelmässigen Harnuntersuchungen zuweilen Fälle von leichten, gewöhnlich vorübergehenden Alhnminurieen mit spärlichen Cylindern und anderen Formhestandteilen angetroffen werden, ohne dass sonstige Symptome von Nierenerkrankungen vorliegen, so liegt es nahe, hier die Ursachen in kleinen, anhaltend einwirkenden und zuweilen sich steigernden Schädlichkeiten - namentlich alimentärer Natur - zu suchen. Es fragt sich nun, oh dies Fälle unschuldiger, "physiologischer" Albuminurie sind, oder oh es sich um Anfänge von Nierenkrankheiten handelt. Zur Lösung dieser Frage hat Verf. vermittelst der Centrifuge an 56 gesunden Individuen vor und nach starker Körperanstrengung Sedimentuntersuchungen angestellt. Es ergab sich, dass in Folge starker Körperhewegung die im normalen Sediment beohachteten Leukocyten öfter und reichlicher austreten, dass die normal vorhandenen Epithelien (sog. "Nierenepithelien", eine etwas willkürliche Bezeichnung) häufiger und massenhafter abgestoßen werden, und dass sogar vorher nicht vorhandene Cylinder (teils hyaline, teils epitheliale, einmal auch ein gekörnter) erscheinen können; niemals fanden sich rote Blutkörperchen. Da wohl alle diese Individuen auch alcoholische Getranke zu sich genommen hatten, so suchte Verf. nun noch zu eruiren, oh das Auftreten dieser Formelemente mit Schädlichkeiten zusammenhängt, die auf dem Nahrungswege zugeführt werden. Die an einem Mediciner ausgeführten Versuche ergaben nun, dass in Folge des übermassigen Genusses gewisser Nahrungs- und Genussmittel (Spargel, Rettig, Thee, Kaffee, Senf) nicht nur Epithelien und Leukocythen, sondern selbst rote Blutkörperchen im Harn auftraten. Verf. schließt hieraus - bei voller Anerkennung einer erforderlichen individuellen Disposition — dass ebenso, wie die einmalige Einwirkung der genannten Schädlichkeiten zu leichter, vorübergehender Reizung, der Nieren führen, so die Häufung resp. die regelmässige Einwirkung der erwähnten Noxen eine dauernde, chronische Erkrankung des Organs verursachen kann. - Diagnostisch ist demnach bemerkenswert, dass rote Blutkörperchen im Harnsediment immer als etwas Krankhaftes anzusehen sind, während spärliche Leukocyten, sog. Nierenepithelien und auch Cylinder hei ganz Gesunden resp. nach geringen Anlässen (Körperanstrengung, Alcoholgenuss) auftreten können und daher bei einmaliger Auffindung noch nicht eine dauernde Erkrankung der Nieren beweisen. Wohl aber ist der Befund heweisend für eine Nierenentzündung, wenn er sich trotz strenger körperlicher Ruhe und Vermeidung aller scharfen Nahrungsmittel und Getränken nach einigen Tagen in gleicher Weise erheben lässt. Parl.

M. Nonne, Beiträge zur Kenntniss der im Verlaufe der perniciösen Anämie beobachteten Spinalerkrankungen. Archiv f. Psychiatrie u. Nerrenkrank. 1893. XXV.

N. beschreibt 2 Fälle perniciöser Anamie mit Nervenstörungen. Der erste Fall erkrankte Dezember 1890 und zeigte Marz 1891 die Erscheinungen der progressiven Anamie. 2 Monate darauf traten Schmerzen in den unteren Extremitäten auf, dann eine motorische Schwäche, Herabsetzung der Patellarreaction, Ataxie; nach weiteren 3 Monaten Westphal'sches Zeichen, träge Pupillenreaction, vorübergehende Blasenlähmung, clonische Zuckungen in den unteren Extremitaten Februar 1892 waren die Patellarreflexe wieder vorhanden; Marz 1892 trat der Tod ein, ohne dass nennenswerte Sensibilitätsstörungen auftraten. Die Section erwies im Rückenmark ausgedehnte spinale Degenerationsheerde in verschiedenen Stadien mit Pigmentschollen, verdickten und hyalinen Capillaren mit Verschluss des Lumens u. s. w. Im 2. Fall gingen die Nervenstörungen der Anamie voraus. Die Erkrankung begann mit Schmerzen und Parästhesien in den unteren Extremitäten, Ataxie, Gürtelgefühl, Parästhesien in den Armen: nach 9 Monaten traten hinzu: Abschwächung der Patellarreflexe, Herabsetzung des Tast- u. Schmerzgefühls an den unteren Extremitäten; dann bildeten sich die Ataxie, die Sehnenreflexe zurück, während eine schwere Anämie ausbrach und in 2 Monaten zum Tode führte. Die Section erwies fleckweise Degenerationsherde in der ganzen Länge der Hinterstränge, secundäre Gliawucherung u. s. w. Von der Tabes unterscheiden sich diese Rückenmarksaffectionen durch die Acuitat des Processes, den schnellen Verlauf, die Art der Entwickelung, die Mischform von Ataxie und Schwäche, die häufige Rückbildung der Symptome, das nicht seltene Vorhandensein der Patellarreflexe, das Fehlen der Pupillenstörungen, das Zurücktreten der lancinirenden Schmerzen, das Vorwiegen der motorischen Schwäche, das häufige gleichmäßige Befallensein aller 4 Extremitaten, das Auftreten spastischer Symptome und finaler Delirien u. s. w. Die pathologischen Degenerationsherde treten ohne feste Regelmässigkeit in der Localisation auf; sie kommen auch in den Vorder- und Seitensträngen vor, confluiren, verschonen die Lissauen'schen Felder, befallen mit Vorliebe die mittleren Wurzelzonen und oft das Halsmark früher als das Lendenmark; die hinteren Wurzeln bleiben unversehrt, ebenso wie die grauen Hinterhörner. S. Kalischer.

H. Walther, Ueber einen Fall von eigentümlichem Schwund eines Teiles der Musculatur des Gesichtes. Münchner med. Wochenschr. 1893. No. 16.

D. W. Montgomery, Unilateral Hypertrophy of the Face. Med. News 1893, Juli 15.

Bei einem 20jähr. Manne entwickelte sich seit ca. 2 Jahren im Anschluss an schmerzhafte geschwulstartige Schwellungen und

Neubildungen eine Atrophie der rechten Gesichtsseite auf Kotten der Musculatur; insbesondere sind die Mm. masseter, buccinator und temporalis, in geringerem Grade die übrigen minischen Gesichtsmuskeln geschwunden. Die Mm. pterygoidei schienen intact zu sein. Haut und Knochen waren unverhadert, das Unterhautzellengewebe schien etwas geschwunden zu sein. Links scheint derrelbe Process in der Entwicklung zu sein, die Muskeln dieser Seite waren starr und unbeweglich, während die Muskelnetser rechts lebhaft aber ungeordnet (f) rengiren. Von der Hemiatrophia facialis progressiva unterscheidet sich der Fall durch die vorausgehenden Schwellungen und durch den Mangel der Veränderung der Haut und des Gesichtseelts. W. möchte die Affection als Myoatrophie pseudone-plasmatica faciei bezeichnen und sie den primären myopathischen Formen der Muskelatrophie anreihen.

2) Von den neun bisher beschriebenen Fallen einseitiger Gesichtshypertrophie, zeigten 7 diese Anomalie angeboren, einer im Z. Lebensjahre ohne bestimmte Urasche und einer nach einer Trigeminusneuralgie. Der neue Fall betrifft einen 31jährigen Mann. Das Leiden wurde in seinem 10. Lebensjahre zuerst bemerkt. So-wohl die Weichteile wie die Knochen waren an der linken Gesichtshälte verdickt. Die Augen zeigten sich ophthalmoschopisch normal. Auch der Gaumen war links geschwollen und verdickt. Der Fall verlief progressiv und zeigt eine völlige Analogie zur einseitigen progressiven Gesichtsatrophie. Die anderen Körperteile wie die Functionen des Nervensystems zeigten keine Anomalie.

S. Kalischer.

C. Posner u. A. Lewin, Farbenanalytische Untersuchungen über gonorrhoischen Eiter. Ein Beitrag zur Frage der eosinophilen Zellen. Dermatol. Zeitschr. I. S. A.

Die Beziehungen, welche zwischen den CHARCOT-LEYDEN'schen (CHARCOT-NEUMANN'schen) Krystallen und dem Auftreten der eosinophilen Zellen obzuwalten scheinen, legten den Gedanken nahe, ob nicht auch die mindestens nahe verwandten Spermin - Krystalle in irgend einem Zusammenhange mit der Production jener Zellen standen. Die Verff, wandten deshalb ihre Aufmerksamkeit den Erkrankungen des männlichen Genitalapparates, speciell der Prostata, zu und untersuchten in erster Linie den Eiter der gonorrhoischen Urethritis. Es zeigte sich dabei die Zahl der eosinophilen Zellen in allen Fällen von acuter Gonorrhoe im Anfangsstadium derselben, d. h. etwa während der ersten 8 Tage, im Vergleiche zum Gehalte des Blutes an solchen ausserordentlich vermindert. Sie nahm aber, wenn auch nicht ganz constant, späterhin bedeutend zu und pflegte ihren Höhepunkt in der dritten Woche zu erreichen, ohne dass etwa von einer Beteiligung der Prostata an der Erkrankung die Rede sein konnte. Uebrigens fand sich diese Vermehrung auch bei Urethral-Goporrhoe der Weiber, ferner im Eiter ganz vorn belegener periurethraler Abscesse, sowie in dem Ausflusse aus einer Fistula penis congenita, welche mit der Prostata garn icht communicitré, wahrend in dem Eiter einer in die Hanrohre abscedirten acuten Prostatitis eosinophile Zellen fast ganz vermisst wurden. Bei Erkrankungen der hinteren Harnohre war die Menge jener Zellen eine sehr schwankende. Es ließen sich somit Beziehungen zwischen Prostata resp. Sperminproduction und eesinophilen Zellen nicht nachweisen und da für den schwankenden Gehalt des gonorrhoischen Eiters an letzteren der Blutebund keinen Anhaltepunkt ergab, ist zu vermuthen, dass hier wohl hauptsächlich locale Verfanderungen in Frage kommen, dass vielleicht die Sosinophile auf necrobiotische Vorgange in den Zellen zurückzusühren ist. Für diese Annahme spricht auch die von den Verff. regelmäßig beobachtete mangelhafte Färbbarkeit des Kerns der eosinophilen Zellen.

B. C. Hirsh, The lowest limit of pelvis contraction admitting of symphysiotomy. Medical News 1893, Aug. 5.

Nach Verf. geht die Grenze zur Anwendung der Symphyseotomie bis zu einer Conjugata von 6 cm. Er beruft sich dabei auf einen von Luovoto erfolgreich behandelten Fall von allgemein verengtem Becken (Conj. 6 cm), sowie auf einen eigenen mit einer Conj. von etwas bber 6½, cm. Im letzteen Falle hat Verf. jedoch 2 Wochen vor dem Ende der Schwangerschaft die Frühgeburt eingeleitet und das Kind, welches normale Masse zeigte, durch die Wendung entwickelt Ueberhaupt empfiehlt er die Combination von Frühgeburt und Symphyseotomy und hat bei einer vorsichtigen Feststellung der Termins zur Einleitung der Geburt keine Benachteiligung der Kinder gesehen. Er bedient sich dabei der Bougie in Verbindung mit Glycerinigetoin länge derselben und daran anschließend die Dilatation des Cervix mit Bannss'schen Blasen in 3 Grüßen. A. Martin.

A. Dastre, Sur le dégré de confiance que méritent les déterminations de la quantité total du sang. Arch. de physiol. 1893. S. 787.

An einem Belipfelt selber Erfahrung zeigt Verf., dan die Gesammtunege des Blutes, die für den Hund gevelhnlich zu ¹/₁₅ des Körpergewichtes angegeben wird, aumahmuweise sehr viel größer sein kann. Bei einem 14 kg zehweren Hunde gewann er aus der einen Carotin und dem Kopfende der einen Jugularis (bei zugeschniters anderer Jagularrene) direct voille ¹/₁₂ des Körpergewichtes an Blut, öwohl dech noch eine betrichtliche Menge in den Capillaren stecken muste, die darch einfache Verhölten nicht und Andfriefen kommt.

J. Menk.

F. Siegert, Zur Histiogenese des primären Lungenkrebses. Virch. Arch. Bd. 134, S. 287.

Verf. versteht unter Lungeukrehs alle Geschwülste, die in den Lungenlymphbahuen und den natürlichen Bohlräumen epithelähnliche Zellen enthalteu, oh diese nun vom Endothei oder vom Epithel stammen. Er selbst hat 2 Fälle von primärem Lungenkrehe untersucht, einen Alveolarenthelkrebs und einen von dem Enithei der kleinen Bronchien ausgegangenen Cylinderselienkrebs.

Die primären Lungenkrebse sind folgendermassen einzuteilen:

A. Der primäre Epithelkrebs geht aus:

1) vom Alveolarepithel,

2) vom Epithel der Bronchialschleimhaut.

8) vom Epithel der Bronchialschleimdrüsen.

B. Der primäre Endothelkrebs stammt ab: 1) vom Endothel der pieuralen Lymphbahnen.

2) vom Endothel der pnimonalen Lymphbahnen.

M. Rothmann.

S. Duplay, Du traitement des difformités consecutives aux fractures bimalléolaires (fractures de Dupuytren) vicieusement consulidées. Am, méd. 1893, No. 50.

Osteotomie erst der Fibnia an Stelle der Fractur und dann keilförmige Ezcision der Tibia. Die Dicke des Keils mass der Größe der Deformität entsprechen und Coantation in gerader Linie mit Leichtigkeit ermöglichen. Die Resection des Tiblo-Tarsal. Gelenkes ist nur für Fälle zu reserviren, in denen die Osteotomia dupiex nicht ausreicht.

M. Wickhoff, Zur Verwendung der Symphyseotomie bei Operationen an der Harnblase, Wiener klin, Wochenschr. 1893, No. 11.

Die in der Geburtsbilfe neuerdings geübte "Symphyseotomie" sucht W. auch für die bessere Zugänglichkeit der Blase vom Bauche her nutzhar zu machen. Aus eicem Leichenveranche ergah sich, dass man die getrennten Ränder der Schamfuge durch Abduction und Auswärtsvollung der Schenkel mit Hilfe von Knochenhaken bis zu 4 cm klaffen machen kann und es empfiehlt sich das Verfahren zur Erreichung aller Teile der Biasenwand, speciell auch des Blasengrundes. Zur Nachbehandlung hat man die getrennten Schambeine durch Silberdraht wieder zu vereinigen und den prävesicalen Raum nnterhalb des Schambogens zu drainiren. P. Göterbock.

A. Peters, Zur Therapie einiger chronischer Conjunctivalerkrankungen, v. GAEFE's Arch. f. Ophthalm, XXXIX, p. 254.

Bel chronischer Conjunctivitis grannlosa erzieite P. durch Abschaben der Conjunctivalschleimhaut in kurzer Zeit einen ekiatanten Umschwung in dem torpiden Character der Erkrankung, indem neben der Beseitigung der Beschwerden rasche Rückbildung der pathologischen Veränderungen im Bereiche der Conjunctiva und Cornea eintritt. Beim Frühjahrscatarrh wurde nnr eine Beseltigung der Beschwerden, nicht aber der Wucherungen erzielt. Bei Catarrhus sicens chronicus leistete das Verfahren gute Dienste, indem in der Mehrzahl der Fälle die oft nicht unerhehlichen Beschwerden beseitigt oder doch wesentlich gebessert wurden. Zur Besterung der genannten Krankheiten war die Anwendung der Antiseptica nicht erforderlich, sondern es genügte das blofse Abschaben der Schleimhant. Horstmann.

Steinbrügge. Ueber das Verhalten des menschlichen Ductus cochlearis im Vorhofsblindsack. Anat. Hefte, I. S. 163. S.- A.

St. macht darauf aufmerksam, dass der Vorhofsblindsack nicht, wie dies aus der Beschreibung in den Lehrbüchern hervorzugehen scheint, als eine in gerader Richung verlaufende Fortsetung des Ductus cochlearis oder als Ausbuchtung des Rausskan årben Membran auftrufassen sei; sach den Utseruchtungenge St. sa Seriesechnisten oddiese Fartie des Schneckenkansles lässt sich vielmehr eine fast halbkreisförnige Krümmung ammilicher Gebilde desselben von aussen nach innen erkennen. Betrefft der durch Abbildungen illustrister Einzelheiten s. d. Orig.

Schwaber.

E. Levy u. H. E. Knopf, Combinirte Behandlung der Diphtherie mit Papayotin und Carbolsäure. Berl. klin. Wocheuschr. 1893, No. 32.

Verff. baben durch Versuche festgestellt, dass Papayotin auf das Diphtheriogiff (starillistre Bouillonkulturen des Diphtheriepilles) eine verdauende und daber aeine Wirksamkeit stark abschwächende Wirkung ansübt. — Sie wandten nun gegen Diphtherie folgende Löung an:

> Ry Papayotini (Gehe) 10.0. Acid carbolic, puriss, liquefact 5.0. Ag dest ad 100.0. M. d. s. Vor Gebrauch umschütteln,

Mit dieser Löung wird wührend der ersten 2 Stunden alle 10 Minutus eine Einpiesstung gemacht, nachber weitstundlich, so viel als möglich, auch whered der NachDer Gelankengung, welcher ist auf die Auvendung dieser Mitchung übbrie, war
der Carbelture Gelegenbeit geben, in die Tiese ienzeiringen, die Authoriten ber
selts soll die Bacterien ablöten, und dem Papsystin Gelegenbeit geben, das Gift, das
um grofens Tall as des Bacterienleibern haftet, abnuchwichen. Oher Zenatz von
Carbelturer zum Papsystin verzichste diesen verdanende Kenft nicht). — Die Verff.
geben an, dass aus Einstifturen giber Einpiessiongen die Mertalität zu Diphitheris auf
das Verbätteins der Trachestomirten zu den nicht Trachestomirten sich zu Guntee
das Verbätteins der Trachestomirten zu den nicht Trachestomirten sich zu Guntee
Kentlagen.

Bourget, Le salacetol et son emploi dans de traitément des diarrhées astivales ou cholériformes. Corresp.-Bl. f. Schweizer Aerzte 1893, No. 14.

B. empfiehlt als Mittel gegen Sommerdiarrhoen und solche Durchfälle, welche choleraartig erscheinen, das Salacetol als ein sehr branchbares Praparat. Das Mittel besitzt folgende chem. Zusammensetung C_0H_4 : $< \frac{OH}{COO\,CH_2\,CO\,CH_2}$ Die Art u. Weise, in welcher man das Salacetol den Kranken giebt, beeinfluset dessen mehr oder weniger schnelle Resorption. Glebt man das genannte Mitiel in Richusöl, so wird es weit schneller und volikommener resorbirt, als wenn man es etwa in Pulverform einnimmt. Diese Beobachtung wurde beim Salacetol, ebenso wie beim Salol durch regelmässige Urinuntersuchungen gemacht. B. glaubt, dass auch die desinficirende Wirkung beider Praparate durch Hinsnfügen von Oleum Ricini nicht unwesentlich erhöht werde. Die Erfahrungen, welche mit der beschriebenen Salacetol - Therapie bei allen möglichen Durchfällen in der Klinik, wie in der privaten Prazis gemacht wurden, waren stets ausserst günstige. Das Salacetol stellt sich demgemals als eine glückliche Modification des Salol dar, indem es alle gunstigen Eigenschaften des letzteren in sich vereigigt, ohne Indessen irgend welche nuangenehme Nebenwirkungen zu besitzen. In gieich großer Dosis enthält Selacetol mehr Salicyl als das Salol. Man kann es bei allen Dermaffectionen, seien dieselben mit Diarrhoen verbunden oder nicht, gieichmassig mit Erfolg anwenden, und zwar in Doeen von 2 g pro die. C. Rosenthal.

Lyonnet et Regand, Tumeur carcinomateuse de L'Arrière-Cavité des Fosses Nasales. Envahisement du Sphénoide. — Paralysie des tous les nerés craniens du Coté Gauche, sauf L'Offactif et L'Optique. Mort par Méningite. Annales des Maladies de L'Oreille. Du Larrya etc. 1893, No. 3.

Et handelt sich um einer Fall von Kreis des ihnteren Nasstrachenzums mit Unbergreifen auf des Kulbien und die Schädelnst der linken Stein. Er bestander linke Pients und veilige Unbeweglichkeit der Papille und des Angagfels bei ausgesprechenen Erzeibnämen, Lahmung des linker Facials, Lahmung and Artophie der
linken Zungenhäfte; Herabestung der Sessibilität im linken Trigeminnspeliere, Verlenken Zungenhäfte; Herabestung der Sessibilität im linken Trigeminnspeliere, Verlenkt des Geschmeckt der linker Zungenhäfter, Herabestung des Gebrie linkt; die
Sehkraft und der Gerach varen linke erlakten. Der Kranke tarb noter den Erzcheinangen um Frieher, Erbrechen, Urreha, Dryspone, Krämpfen um Kome. Die Section
zwisse siene Krebs des Keilbeines, einen Krebstumper in der linken Nassenbilde, Inflitration der Hirmsbati, der zu eitziger Moningtein mit letatien Ausgeng führte,

S. Kallscher.

- Ch. Féré, La Bromation à hautes doses dans l'Epilepsie. Revue de Méd. 1893, No. 3.
- H. J. Berkley, Strontium Bromide in the Treatment of chronic Epilepsy. Bulletin of the Johns Hopkins Hospital 1893, Mai.
- 1) F. führt 20 Fälls von Epilepsis an, in dessen tägliche Dosen von 16 bis 21 gmit großem Erfolg und ohne lateracitation schwerzen Grader gegeben wurden: nor in 3 Fälles trat ein mäßiger Gewichtsverlust ein. Die hohe Brondesen, 15—20 g Brombalisme der Bronstrottonium ind des leghöriger Vorlichts dens Neichtij man muss dehl das Gewicht, den Ernährungsustand, die Haut, die Temperatur, den prychische Zostand bebockster, öhnengerung, Hausgeschwüre, psychische Depresion, Temperaturensindrigung sind Gründe genug, das Brom sofort günzlich fortulassen und darch Purgants, Pliczerpfulgediones etc. Gir seine schnelle Ausscheldung in norgen.

2) B empfiehlt Strontlumbromid bei Epllepsie in einer Dosis von ca. 20-30 g 3 ml täglich; nie wurden üble Nebenwikungen beobachtet; anch eine Bromacne trat nicht ein, ebenso wenig wie die Somnolens erzeugende Wirkung des Broms.

Kalise

Beni-Barde, De l'hydrothérapie dans les dermato - névroses. Gaz. hebd. 1893, No. 35.

Mach dem Vorgange Jacquiru's behandelt Verf. solche Henterkrankungen, welche auf einer allgemeine nereinen Storung zu berüben scheiden und mit leibhaften Jacken sinhergeben, insbesondere den Lichen planus, ferner aber auch die Prurige, den Lichen sinnipez, die sernbichdene Prainfunfurmen, gewisse nuberreille Zenene, mit täglichen lauwarmen Brausebädern von etwa 35°C und 8-6 Minuten Daner. Nach demselben obli der Kranke nicht frettirt, sondere möglichet sanft abgetrochest werden. Die Besserung des subjectiven Befindens tritt meist zofort ein, die definitive Heilung verzigert tich besonders bei Personen, welche sichn bereititz nererbs belatzt und bei solchen, die durch ihre Lebenstellung oder ihren Berof beständigen Anfequagen angegestat ind.

Mollath, Wiederholte erfolgreiche Einleitung des künstlichen Abortus mit dem elektrischen Schröpfkopf. Wiener med. Wochenschr. 1893, No. 31.

Verf. empfiehlt den constanten Strom in der Applicationsweise mittelst des von H. W. Freunn ausgegebenen electrischen Schröpfkupfes als ein vorsügliches Mittel zur künstlichen Erregung von Weben. Bei einer Patientin wurde 2 Mai die Einleitung des künstlichen Abortes nötig. Beim ersten Male trat nach der Sitzung Abort ein.

— Beim zweiten Male waren vorber Jodoformgazetamponade, Krwn. Bischen Donchen, Laminarien ohne ieden Erfolg versucht worden.

Die Application des electrichen Schröpfkopfes, der mit dem negativen Pol verbunden auf die Intusturen soffgestett wird, während die größe Phitzendescrode mit dem positiven Pol and das Abdomen kommt, hatte solort nach der erstes Sitzung when hervergreiden. Nach der 7. Galvanlasius war der überall weiche Gerriz un weben hatte der Stromaterte von 10 Milliampfres ungewenden werde, tra-Abort ein. A. Mertia.

M. Péraire, Inversion utérine complète avec prolapsus consécutive à la délivrance. Metrorringies abondantes, mettant la vie de la malade en danger. Réduction de l'utérus. Guérison. Annales de gynécologie 1893. Août.

Im Titel ist der Hauptinhalt der Arbeit angegeben. Der Fall hetrifft eine Zweiggebärende. Die Heilung ist eine vollständige. Die Reposition gelang unter Assenleicht. Die nach Karrassa-n's Vorschrift zur Exstirpation zurechtgelegten Instrumente waren glücklicher Weise unnötig.

Plugge, Over de toxische werking van Pithecolobine, het alcaloīde van Pithecolobium Saman Bunn. Weekbl. van het Nederl. Tijdschr. voor Geneesk, 1893, II. No. 13.

Das Pithecololis with norst auf's Centralerresurysten, später auch and die peri-pherichen Nerres lahmend. Es erzoegt school! Verminderung dem gatulichen Stillstand der Atmung, Verringerung der Herswirkung, die ebiliefülleh mit Herstlähmung undigt, auch die Körpermunkeln scheinen schließlicht der das Mittel gelühmt zu werden. Die Reflexerrejsbarteit wird hersbegestett Beim Schütteln mit Wauser schmund ist dem graaft. Berind statt Die Reflextein von Ozyskanagalsch neidet wies Andhoung der roten Bitstallen statt. Die Reflextion von Ozyskanagalsch med Erziskeit die der Klie satze präciphiet, Machie werden histologiech verschand. Das Pithecololis ist ein Altaloid, das in seiner Wirkung mit den saponisartigen Stoffe und mit dem gallenauren Salzen überleitstimt.

J. Schäfer, Blutspuren von zerdrückten Wanzen herrührend. Wiener klin. Wochenschr. 1893, No. 35.

In einem Mordprocess war es von Wichtigkeit festzustellen, ob Flecke an dem Hemde des Bescholdigten, wie dieser behauptete, durch Zerdrücken von Wanten seistanden seien. Sch. gelang dieser Nachweis, indem er in deu Flecken characteristische Borsten und Tracheen von Wanzen auffand.

Thomas, De la pendaison. Paris 1893.

Das einzige Unterzcheidungsmerkmal zwischen Erhäugen im Leben und nach der Ode liefert der Befund von sugillitzen Verletungen am Hales. Ts. fand dir selben rerhältnissmäßig häng (50 pCt. der Pälle) zumeist die bekannten Brüche des Halukalettes, daueben aber auch nicht selten in den Murkein des Hales, an des großen Gefäßen und im anbeunnen Petigwebe unter der Strangmarke.

Einsendungen für das Centralbinti werden an die Adresse des Hrn. Prof. Dr. M. Bernhardt (Berlin W Französische Strafe 23) oder an die Verlagshandlung (lierlin NW., 68. Unter den Linden) erbesen. Verlag von Angues Hirzehwald in Berlin. – Druck von L. Schamacher in Berlin.

Wöchentlich erscheinen 1-2 Bogen; am Schlusse des Jahrgangs Titel, Namen- und Sachregister.

Centralblatt

für die

Preis des Jahrganges 20 Mark; au bezinhen durch alle Buehhandlungen und Postanstalten.

Iissenschaften. medicinischen

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. H. Senator und Prof. Dr. E. Salkowski,

redigirt von

Prof. Dr. M. Bernhardt in Berlin.

No. 10.

1894.

10. März. Inhalt: SEBGEJEW, Das Verhalten einiger Rückenmarksnerven zum Bintkreislauf in der Membrana uictitans des Frosches. (Orig.-Mitth. Schinss.) RABL. Anwendung des Argent, nitricum in der Histologie. - Shsoan, Ueber

den Zuckergehalt des Bintes. - Ronnt, Ueber Resorption und Ausscheidung von Keiksaisen. - ABTHUE, Ueber Casein und Fibriu. - Mönnen, Die Proteinsubstanzen des Anges. - MARCHAND, Zur Kenntniss der Embolie und Thrombose der Hirnarterieu. - CEIPPe, M'ARULE, Behaudlung des Ileus. - Könte, Ueber die Fractur der Kniescheibe. - v. HIPPEL, Ueber die Siderosis buibi. - BEZOLU, Fälle von Stapesankylose und nervöser Schwerhörigkeit mit Obdnetion. - Onous, Zur Lehre von den Kehlkopfishmungen - Russen, Hygienische Bedeutung der Bekieldung. - NENCEI und SIRGER, Zusammensetzung und desinficirende Eigenschaften des Nadelboiztheers. — АUFESCHT, Die Heiinng des Empyems. — Тоон, Ueber Peptoubildung im Säuglingemagen. — Рашинки, Coffein bei Herz- und Nierenkrankbeiten. - REMAK, Wirkung des constanten Stroms bei Druckiahmungen. -GRIGEL, Einfluss der Compression des Nerven auf seine electrische Reaction. -FISCHER U. SORONWALU, Ueber Ischias eccilotica. - du Musell, Resorptionsvermogen der Hant. - v. BBAUS. v. LEWSES, Zur Symphysectomie-Frage. - SA-MOJLOFF, Zur Pharmakologie des Silbers.

WEBTHEIMER, Resorption von Indigeermin durch die Chylusgefässe. - TRO-ITERY, Ueber die Endotheliome der Pachymening spinalis. - EWALU u. JACOBSON, Ptomaine im Harn. - TIRTER, Osteopiastischer Verschluss von Schädeidefecten. -HABTMANN, Rückbildung von Exostosen. — GÖTHREGON, Ueber Echinococcus des Halses. — Daribe, Nachbehandlung bei Staaroperationen. — Kebtechmabn, Zur Behandinug des Hirnabscesses. - HEBECO, Tubercuiose der Naseuschieimhant. - Веск, Prophyleze der Cholera. - Онител, Ueber Milchkuren bei Kreislaufstörungen. - Ochur, Ueber Toxamie bei Tuberculose. - Combenats, 2 Falle von Typhus mit Hypothermie. — Hönn, Nebenwirkungen des Diuretin. — Shally, Behandinug der Masern. — Porow, Veränderung der Sehnerven bei Tabes dorsalis. - SCHULTZE, Zur Keuntuise der Myelitis dorsalis. - KOWALBWSKY, Ueber die syphilitische Spiuaiparaiyse. — Masse, Ueber die amyotrophische Lateraiscierose. — Wast frall, Progressive Paralyse beim Kind. — Hock, Znr Arthritis bienorrhoica. - WOLTERS, Ueber mnitiple Myome der Hant. - Donneens, Ueber die Dilatation des Muttermundes. - Lowy, Congenitale Dijatation der Harnbiase. - Fiechne, Demoidovate des Eierstocks als Geburtsbinderniss. - Gioffsspi, Unterschied in der Wirkung des Coniin und Curarin.

Aus dem pharmakologischen Laboratorium der Kaiserl, Universität Kasan

Das Verhalten einiger Rückenmarksnerven zum Blutkreislaufe in der Membrana nictitans des Frosches (R. esculenta). 1)

Voriantige Mitteilung von Dr. M. Sergejew. (Schings).

Nachdem ich den Zusammenhang zwischen der Reizung des centralen Ischiadicusstumpfes und dem Spasmus der Nickhautgefäße unzweiselhaft festgestellt hatte, blieb ich stehen bei der Erörterung derjenigen anatomischen Bedingungen, bei deren Anwesenheit die fragliche Erscheinung statt hat, um danach erst zur Untersuchung der anderen Rückenmarksnerven überzugehen.

1) Erstens erwies es sich, dass eine Reizübertragung von dem Ischiadicus der einen Seite auf die Nickhautgefäse der entgegengesetzten Körperhälfte nicht stattfindet. Dieser Umstand kam mir in den Fällen zu Statten, wo bei irgend einer gegebenen Versuchsanordnung der Gefäskrampf in der Membr, nictitans unter Reizung des centralen Ischiadicusstumpfes der einen Körperseite ausblieb. indem ich in solchen Fällen durch entsprechende Controllversuche an der anderen Körperhälfte des Versuchstieres mich davon zu überzeugen versuchte, ob das ebenerwähnte negative Resultat namentlich von der gegebenen Versuchsanordnung und nicht etwa von irgend einer Nebenursache abhing.

2) Die Wurzeln des N. ischiadicus beteiligen sich nicht in gleichem Maase an der Fortleitung des Reizes von dem genannten Nerven zu den Nickhautgefälsen; die Nn. spinales VII et IX nehmen gar keinen Anteil an der in Rede stehenden Erscheinung, nur der N. spinalis VIII ist hierbei bethätigt. Haben wir uns namlich davon überzeugt, dass die Reizung des centralen Ischiadicusstumpfes spasmodische Contraction der Nickhautgefäße hervorruft und durchschneiden nun successive den VII und den IX - so erleidet hiedurch die Wirkung des Ischiadicus weder eine Einbusse noch irgend eine Aenderung; beginnen wir dagegen unser Experiment direct mit Durchschneidung des Spinal. VIII, wobei der VII und IX unversehrt bleiben, so hört die Wirkung des Ischiadicus momentan auf: einen Spasmus der Nickhautgefäse vermögen wir jetzt durch die Reizung des centralen Ischiadicusstumpfes nicht hervorzurufen, dafür tritt aber in den Gefassen dieser Membran eine neue Erscheinung auf, nämlich eine Gefässerweiterung: diese Gefase erscheinen von Blut überfüllt und dort, wo vorher die roten Blutkörperchen selbst in ihrer Längsstellung kaum hindurchgestoßen werden konnten, gehen dieselben nun sogar mit ihrem Querdurchmesser und in fast compacten Reihen frei hindurch. Der Einfluss

^{&#}x27;) Die ersten, kurs gefaasten Mitteilungen über das vorliegende Thema sind im "Westnik Estes troenania" (Bote der Naturkunde) 1891, No. 1 und 9, in russischer Sprache veröffentlicht worden.

des N. spin. VIII auf die betreffende Erscheinung kann auch noch folgendermasene constairt werden. Man schneidet die Nr. spiniali VII, VIII et IX von dem Ischiadicus ab, legt an einen jeden von ihnen eine Ligatur an und reizt die centralen Enden derselben durch den Strom: die isolitie Reizung des VII sowie des IX bringt keinerlei Verknderungen in der Circulation der Nickhautgefähe hervor, während daegegen Reizung des VIII die gleiche Erscheinung des Spasmus der Nickhautgefähe zur Folge hat, wie die Ischiadicus-reizung bei Unversehrtbeit aller Teile.

Dem Dargelegten haben wir noch beizufügen, dass die Unversehrtheit der Anastomosen des Plexus ischiadicus mit dem N. sympathicus für die vorstehenden Experimente belanglos war.

3) Darauf stellte ich Durchschneidungen des Rückenmarks an, wobei ich mit dem 6. Wirbel anfing, da es angesichts des bereits festgestellten Einflusses des N. spin. VIII bedeutungslos erschien, noch tiefer unten anzufangen: es würde dort derselbe N. spin. VIII durchtrennt werden, welcher nach Ecker zwischen dem 5. und 6. Wirbel seinen Ursprung nimmt.

Durchschneidung des Rückenmarks vom 6. Wirhel an nach aufwarts bis an das mittlere Niveau des 3. Wirbels verbindert die Einwirkung des N. ischiadions auf die Nickhautgefäße. Auch hier hatte gleich wie bei den vorhergehenden Experimenten am Plexus ischiadious die Unversehrtheit der Rr. communicantes keinen Einfluss auf das Resultat.

Durchschneidung des Rückenmarkes oberhalb der Mitte des 3. Wirhels und Entfernung des Gehirns heben die Einwirkung des Ischiadicus auf die Nickhautgefäße nicht auf.

- 4) Da im Niveau zwischen dem 2. und 3. Wirbel der N. epin. III. eeinen Anfang nimmt und hierselbst auch die Leitungsbahn abzubrechen scheint, auf welcher die Reizwirkung vom Ischiadicus zu den Nickhautgefäßen verlauft, so erscheint es notwendig, den N. spin. III, namentlich dessen Verhalten zu der uns beschäftigenden Erscheinung zu untersuchen.
- In der That erwies sich, dass bei Unversehrtheit aller Teile eine Durchschneidung des genannten Nerven an seinem Abgange aus der med. spinalis oder überhaupt in seinem weiteren Verlaufe von der Wirbelsaule an bis zu seiner Kreuzung mit dem N. sympathicus genügte, um mit einem Schlage die Wirkung des Ischiadicus auf die Nickhautgefäßes aufzuheben, d. h. es wird dadurch der gleiche Effect erzielt wie durch die Trennung des N. spin. VII.
- 5) Den gleichen Erfolg, d. h. Aufhebung des Einflusses des N. seniadicus auf die Nickhautgefäße haben die Durchechneidung des N. sympathicus in dessen Verlaufe von der Kreuzungsstelle mit dem N. spin. III an bis zum Knofe, sowie die Durchechneidung des N. maxillaris. Von dem Einflusse des N. maxillaris auf die betreffende Erecheinung kann man sich auf dieselbe Weise überzeugen wie in dem Falle mit dem N. spin. VIII.

6) Die Beteiligung des N. spin. III an der in Rede stehenden Erscheinung lässt sich noch in anderer Weise klarstellen. Da sich eine Ligatur an den genannten Nerv nicht anlegen lässt, so verfuhr ich folgendermassen: ich durchschnitt das Rückenmark an zwei Stellen, nämlich gleich oberhalb des 3. Wirbels und ein wenig tiefer unten und legte die Elektroden an das derart isolirte Stück der med. spinalis, - es trat Spasınus der Nickhautgefaße auf, wie bei Unversehrtheit aller Teile, - man brauchte aber nur den N. spin, III in der oben dargelegten Weise zu durchtrennen, und die Gefasverengung blieb aus.

Derart gelange ich, auf Grund der oben von mir beschriebenen Versuchsresultate, zu dem Schlusse, dass der auf den centralen Ischiadicusstumpf einwirkende Reiz den Nickhautgefässen auf folgender Bahn zugeleitet wird: N. ischiadicus, N. spinalis VII, Med. spinalis zwischen dem 6. und 2. Wirbel, N. spinalis III bis zur Kreuzung mit dem Sympathicus, der Teil des letztgenannten Nerven, welcher von der erwähnten Kreuzungsstelle bis zum Ganglion Gasseri reicht und schliesslich der N. maxillaris.

Ausserdem tritt noch hervor die Bedeutung des - nach Ecker zwischen dem 2. und 3. Wirbel liegenden - Anfanges des N. spinalis III, da die Trennung dieses Nerven von seinem Anfange den nämlichen Effect hat wie die Durchschneidung des Nerven selbst,

Nach Erörterung des Einflusses sowie der Leitungsbahnen des einen der aus dem Plexus ischiadicus stammenden Nerven, war es naturgemäß, auch die übrigen, aus demselben Plexus hervorgehen-

den Nerven in dieser Richtung zu untersuchen.

II. Der N. cruralis. Die Anlegung der Ligatur an den Stamm des N. cruralis gelingt nur bei großen Exemplaren, und auch hier erst nach der Unterbindung und Durchschneidung wenigstens zweier - sehr selten eines Blutgefäßes zwischen den Ligaturen. Reizung des centralen Cruralisendes bewirkt ebenso Spasmus der Nickhautgefäse wie die Ischiadicusreizung, wobei der Reiz die nämlichen Leitungsbahnen einhält, wie bei dem letztgenannten Nerven.

III. N. ileo-hypogastricus. Reizung des centralen Endes des genannten Nerven führt durchaus keine Aenderungen in dem Blutkreislaufe der Membrana nictitans herbei, was die Herkunft dieses Nerven von dem Spinalis VII vollkommen bestätigt, indem ja der letztgenannte Nerv ebenfalls die Circulation der Nickhaut nicht beeinflusst.

Hier ist folgender Umstand zu notiren. Der N. ileo hypogastricus ruft, ebenso wie sein Ursprungsstamm, der N. spinalis VII., keine Verengerung der Nickhautgefässe hervor, während dagegen der, nach ECKER gleichfalls dem spin. VII entstammende, N. cruralis abnlich wie der Ischiadicus auf die Nickhautgefaße krampferregend wirkt. Hieraus folgt, dass der N. cruralis, abgesehen von den in seinen Bestand tretenden Fasern des N. spin.

VII, auch noch solche aus dem N. spin. VIII entlehnen muss, d. h. also, — der Cruralis besitzt zwei Wurzeln,

nämlich die Nn. spin. VII et VIII und nicht nur eine einzige,
— den spin. VII. — wie Ecken behauptet.

Um Alles zu erschöpfen, was die Untersuchung des Plexus ischiadicus mir ergab, ist noch zu bemerken, dass ich in Fällen, wo sich auf Reizung des centralen Ischiadicusendes, das Bild des Gefaskrampfes in der Nickhaut besonders demonstrativ gestaltete, die Gelegenheit nicht versäumte, gleichzeitig das Verhalten des peripheren Ischiadicusendes zu den Fußgefäßen zu prüfen; niemals gelang es mir irgend eine Veränderung in den Gefäsen des Fusses wahrzunehmen, eine Veränderung, welche in nachweisbarem Zusammenhang stunde mit der Reizung des peripheren Endes des betreffenden Nerven. Da ein und derselbe Nerv, bei Curarisirung, nach der einen Seite hin energische Wirkung offenbart, in eutgegengesetzter Richtung aber auf das nämliche Object - die Blutgefässe - garnicht reagirt, so scheint mir die Annahme zulässig, dass ein solcher Nerv nach der einen Richtung hin - centralwarts solche Einrichtungen besitzt, deren er nach der anderen Seite gegen die Peripherie - hin entbehrt.

IV Schlieselich untersuchte ich das Verhalten der centralen Enden des N. spin. VI, des N. ulnaris und der hinteren Aeste der Spinalnerven, — kein einziger von ihnen rief selbst die geringste Aenderung in der Bluteirculation der Membrana nictitans hervor.

Dieses negative Resultat kann von zwei Ursachen abhangen: entweder sind die lettatudgeführten Nerven überhaupt nicht be-fähigt, an irgend einem Otte solche Erscheinungen hervorzurufen, wie wir sie vom N. cruralis und ischiadicus beschrieben haben, oder aber — wir kennen die Regionen nicht, innerhalb derer sich ihre Wirkung äussert und es müssen neue Methoden ausgearbeitet werden, um ihre Wirksamkeit zu erforschen. Zu Gunsten der letzteren Annahme spricht die von E. Sirkkauß) entdeckte Einwirkung der peripheren Enden der hinteren Asset der Spinnlerven des Frosches auf den Magendarmtractus, wobei es sich erwies, dass ein jeder Nerv innerhalb eines genau umschriebenen Bezirkes Reaction hervorruß.

Kasan, 20. Januar 1894.

H. Rabl, Ueber geschichtete Niederschläge bei Behandlung der Gewebe mit Argentum nitricum. Sitzungsbericht d. Wiener Akad, d. Wissensch. Abt. III. 8d. 102, H. 3.—7.

Verf. hat die Beobachtung gemacht, dass Lösungen von salpetersaurem Silber geschichtete Niederschläge auf den damit behandelten Geweben hervorrafen und dass diese Erscheinungen

¹⁾ Cbl. f. Physiologie IS98, No. 30.

Tauschungen veranlassen können und auch vielfach veranlasst haben. Auf solche geschichtete Niederschläge sind z. B. die bekannten Angaben von Frammann über die Querstreifung des Axencylinders zurückzuführen.

Im Einzelnen hat Verf. Folgendes festgestellt:

In der Adventita der Blutgefaße findet man nach entsprechender Behandlung mit Silberlösung und Salpetersaure (Bovass'sche Methode) und Kali hichromicum, Querstreifung, die entweder aus geschlossenen schwarzen Ringen besteht oder einfache, den verschiedenen Bindegewehsfürllenbündeln entsprechende Streifen bildet.

Im Biodegewehe der Muskeln, in der bindegewebigen Kapsel einer Drübe, der Submucosa des Darmes erhält man bei Mensch und Tier deutliche Querstreifung, die ganz der von den Nerven her hekannten gleicht. Sie tritt in zwei Typen auf, teils in Gestalt "scheinbar homogener gelbbrauner Bander, teils zusammengesetz aus zahlreichen kleinen, runden Kögelchen von schwarzroter Farbe und verschiedenen Dimensionen".

Im hyalinen Knorpel erscheinen die geschichteten Silberniederschläge in Form von Bandern, die Veranlassung zu dem Irrtume waren, dem Knorpel einen lamellaren Bau zuzuscheiben. Vielmehhandelt es sich hier, wie auch in den vorher erwähnten Fällen um Artefakte.

Auch zwischen Fettzellen kommen Niederschläge des Silbers vor, die eine Querstreifung vortäuschen.

Veberall handelt es sich um eine Bildung einer Verbindung von Eiweis mit Silbernitrat, die ungleichmäßig erfolgt.

(Aus den tatsächlichen Angaben des Verf. geht hervor, dass man nicht vorsichtig genug sein kann mit der Deutung derjenigen mikroskopischen Bilder, welche man durch Anwendung von Lösungen des salpetersauren Silbers erzielt.

Ref. ist sogar der Meinung, dass die "Silherbilder" üherhaupt nur dann einen Wert haben, wenn andere Färbungsmethoden zu gleichen oder mindestens sehr ähnlichen Resultaten geführt haben. Alle Untersuchungen, die sich nur auf Silberbilder stützen, sind daher nach des Ref. Auffässeng von sehr zweifelhafter Bedeutung.)

Rawitz.

J. Seegen, Ueber das Verhältniss des Zuckergehaltes im arteriellen und venösen Gefässystem. Cbl. f. Physiol. 1893, H. 12.

Verf. bespricht eingehend den Anteil, den Chaupau (und Kaupann) und er selhst an der Leher hat, dass der in der Leher gebildete Zucker die Quelle der im Organismus freiwerdenden Spannkräfte, namentlich der Muskelkraft sei. Es muss in dieser Beziehung auf das Orig. verwiesen werden. Eine notwendige Folgerung dieser Lehre ist, dass das venüse Blut weniger Zucker enthält, wie das arterielle. Chaupara und Kaupanax behaupten, dieses auch constant gefunden zu haben, während Skener auf Grund von

Ueberlegungen bezweifelt, ob unsere Methoden fein genug sind, diese Unterschiede festzustellen. Thatsächlich konnte Seroen, wie in früheren, so auch in einigen auf's Neue angestellte Versuche einen Unterschied in dem Zuckergehalt der Carotis und Vena femoralis oder cruralis nicht mit Sicherbeit feststellen. Dagegen wurde in zwei an Hunden ohne Narcose bezw. ohne genügende Narcose angestellten Versuchen, bei welchen die Tiere sich stark sträubten, also bei starker Muskelaction, deutliche Unterschiede erhalten. In dem einen Versuch betrug der Zuckergehalt des Blutes aus der Carotis 0.238 resp. 0.242 pCt., aus der Vena cruralis 0.188 resp. 0.183 pCt. Im zweiten: Carotisblut 0.266 und 0.266, Venenblut (Cruralis) 0.221 resp. 0.228 pCt. S. glaubte diesen Effect steigern zu können durch Tetanisiren der Schenkelmusculatur, der Erfolg widersprach aber den Erwartungen vollständig: das venöse Blut enthielt nicht weniger, sondern unzweifelhaft, in einem Fall sogar sehr erheblich mehr Zucker (0.277 pCt.), wie das arterielle (0.149 pCt). Dieser Befund bleibt einstweilen unaufgeklärt: S. erwähnt die Möglichkeit, dass bei der Reizung andere wie Zucker reducirende Körper entstehen könnten. E. Salkowski.

- G. Rüdel, Ueber die Resorption und Ausscheidung des Kalkes. Arch. f, exp. Path. XXXIII, S. 79.
- Derselbe, Ueber die Resorption und Ausscheidung von Kalksalzen bei rhachitischen Kindern. Ebenda, S. 90.
- 1) Die Versuche sind vorwiegend an Kindern angestellt und nur die Ausscheidung durch den Harn berücksichtigt. Von den beiden per os verabreichten Kalksalzen, dem kohlensauren u. essigsauren Kalk wurde (nach der Wiederausscheidung im Harn beurteilt) nur sehr wenig resorbirt, vom kohlensauren Kalk nur 0.64 pCt. (dabei kommt aber in Betracht, dass nicht weniger als 12.0 g Kreide = 6.72 CaO gegeben war). In Form von essigsaurem Kalk wurden gegeben 1,6-2.8-3.2 CaO, davon gingen in den Harn über 3.81-2.08-1.15 pC. Durch den essigsauren Kalk liess sich etwa eine Verdoppelung der normalen Kalkausscheidung herbeiführen. Der Umstand, dass immer ein annähernd gleiches Plus an Kalk in der Harnausscheidung beobachtet wurde, ziemlich unabhangig von der Quantität des eingegebenen Kalks führte den Verf. zu Versuchen darüber, ob sich durch Verabreichung von Fällungsmitteln des Kalks die Kalkausscheidung verringern und umgekehrt durch Lösungsmittel vergrößern lasse. In der That konnte durch Verabreichung von 8 g Natriumphosphat bei einem Kind resp. 20 g Natriumphosphat bei einem Hund die Kalkausscheidung auf annähernd die Hälfte herabgedrückt werden. Ebenso wirkt die Salzsäure bei einem Kind deutlich und einem Hund entschieden steigernd (auf mehr als das doppelte). - Erheblich größer war der Anteil des in den Harn übergehenden Kalks, wenn essigsaurer Kalk bei Ka-

ninchen und Hunden unter die Haut eingespritzt wurde, nämlich beim Kaninchen 25.78—34.10 pCt., beim Hund 12.0—12.90 pCt. des eingespritzten. Es gelang so den Kalkgebalt des Harns ansebnlich zu steigern.

2) Durch längere Zeit fortgesetzte Ernährung mit Milch und "Brei" liess sich bei Kindern von 3-4 Jahren eine annähernd constante Ausscheidung von Kalk durch den Harn herbeiführen, welche durch Verabreichung von kohlensaurem oder essigsaurem Kalk etwa auf das doppelte gesteigert werden konnte. Die Kalkausscheidung rhachitischer Kinder fand R, in Uebereinstimmung mit BAGINSKY nicht anders, wie die gesunder. Dieselbe Uebereinstimmung zeigte sich hinsichtlich der Fähigkeit, verabreichte Kalksalze, selbst kohlensauren Kalk zu resorbiren, ja bei Kindern mit zurückgehender Erkrankung war diese Fähigkeit sogar wesentlich erhöht. - Der Kalkgehalt der Darmentleerungen rhachitischer Kinder ist, procentisch berechnet, erheblich höher, die absolute Quantität aber, auf die es ja allein ankommt, nur unerheblich höher, wie die der gesunden Kinder, im Uebrigen muss auf das Orig. verwiesen werden. (Mit den angeführten Zahlen sind vermuthlich die in 24 Stunden durch den Darm entleerten Mengen gemeint, eine bestimmte Angabe darüber findet sich, soweit Ref. sehen kann, nicht. Die Beobachtungen nach dieser Richtung sind wohl nicht zahlreich genug, um bindende Schlüsse zuzulassen. Verf. spricht dieses übrigens selbst aus. Ref.)

M. Arthus, Recherches sur quelques substances albuminoides. La classe des caséines, des fibrines. Thèse de Paris 1893.

Die Alkalifluoride, von denen Verf. früher gezeigt, dass sie zum Blut resp. zur Milch zugesetzt infolge Ausfallung des Kalks diese Flüssigkeiten gerinnungsunfähig machen, sowie dass sie antiseptisch wirken, lösen in 1 proc. Solution Caseine und Fibrin auf und zwar langsam bei gewöhnlicher Temperatur, schneller bei Körperwärme. Ausserordentlich schnell und sehr reichlich lösen sich Caseine bei Siedehitze in 1 proc. Fluornatriumlösung auf und zwar zu transparenten, leicht opalisirenden, durch Siedehitze nicht fällbaren Flüssigkeiten. Diese werden durch Dialyse gegen Wasser, durch Einleiten von Kohlensäure, zuweilen schon durch Verdunnung mit Wasser gefällt. Verdünnte Säuren fällen diese Lösungen gleichfalls und zwar bei passender Dosis vollständig, ebenso Sättigen mit Ammonsulfat. Sättigen mit Steinsalz hat erst bei Siedehitze vollständige Fällung des Caseins zur Folge. Diese fluorhaltigen Lösungen unterscheiden sich von den Lösungen der Caseine in Aetz-, kohlensauren und phosphorsauren Alkalien oder Erden dadurch, dass sie durch Sättigen mit Steinsalz in der Kälte nicht ausgefällt werden, wohl aber durch Verdünnen mit Wasser und durch CO2-Einleitung. Die Caseine sind ferner vollständig löslich in 1 proc.

Ammonium- oder Kaliumoxalat, zum Teil in 2.5 proc. Ammonsulfat resp. -chlorid und in 5 proc. Steinsalz; letztere Lösungen sind durch Verdünnen allein nicht fällbar, sondern erst, wenn zugleich CO, eingeleitet wird. Die fundamentale und characteristische Eigenschaft der Caseine besteht darin, dass die Fällung durch Hitze, Sauren oder Alcohol ihre Löslichkeit in Salzsolutionen nicht aufhebt. - Die Lösungen von Fibrin in 1 procent. Fluornatrium bieten die allgemeinen Eigenschaften von Globulinsolutionen dar: sie werden durch Dialyse, durch Verdünnen resp. CO2 - Einleiten niedergeschlagen, teilweise durch Sättigen mit Steinsalz, vollständig durch Sattigen mit Ammonsulfat; durch Erhitzen werden sie koagulirt. Die Lösungen der Fibrine in anderen Neutralsalzen (z. B. 10 proc. NaCl) haben dieselben Eigenschaften, nur dass sich darin Fibrin langsamer und in geringerem Umfange löst als die gewöhnlichen Globuline. Fibrin bildet, mit seiner Muttersubstanz, Fibrinogen, in der Gruppe der Globuline eine besondere Klasse. Wie Fibringgen wird es bei 56° in 2 Substanzen gespalten, von denen die eine bei dieser Temperatur koagulirt, die andere erst bei 64 bis 75 °. J. Munk.

C. Th. Mörner, Untersuchung der Proteinsubstanzen in den lichtbrechenden Medien des Auges. 3 Mitt. Zeitschrift f. physiol. Chem. XVIII. S. 61, 213, 233.

1) Die Augenlinse des Rindes enthält 4 Eiweißkörper: Albumoid, etwa die Halfte des Totaleiweis, Albumin (1/2 pCt.) α-Krystallin (19.5 pCt.). β-Krystallin (32 pCt.). Das Albumoid wird durch Extraction der friechen Linsen mit 8 proc. NaCl-Lösung gewonnen, unlöslich in Wasser, schwerlöslich in Essigsäure und Ammoniak, leicht in Aetzalkalien und Mineralsäuren. In Na-Cl.-Lösung koagulirt es bei 43-47° C.; es enthält C 53.1, H 6.8, N 16.6, S 0.8 pCt.; in der Asche etwas phosphorsauren Kalk. Das wässrige filtrirte Linsenextract giebt mit verdunnter Essigsaure versetzt einen Niederschlag, der durch wiederholtes Auflösen in dunnem Ammoniakwasser und Fällen mit Essigsäure gereinigt, das α-Krystallin liefert mit C 52.8, H 6.9, N 16.7 und S 0.6 pCt, Die Lösung in wenig Ammoniak koagulirt bei 72°, wird durch Sättigen mit Mg SO, und Na, SO, gefällt, nicht durch Sättigen mit NaCl, ferner gefallt durch CO., Essig- und Salzsaure, im Ueberschuss der beiden letzteren wieder löslich. Während α-Krystallin mehr in der Rinde der Linse steckt, enthält das Innere der Linse mehr 8-Krystallin, das aus dem Filtrat der Essigsäurefällung nach Neutralisation und Sattigen mit Mg SO, niedergeschlagen wird. Die Fallung wird durch Dialyse von MgSO, befreit, in Wasser gelöst und durch Alcohol niedergeschlagen. Die wässrige Lösung koagulirt bei 63°; die Substanz enthält 17 pCt. N u. 1.3 pCt. S. Beide Krystalline sind zwei specifische Globulinsubstanzen der Linse.

- 2) Die Grundsubstanz der Hornhaut, von der schon Morochowerz dargethan hatte, dass sie nicht Chondrin, sondern Collagen und Mucin enthält, besteht nach Verf. zu 1/2 aus Collagen und zu 1/5 aus einem Mukoid "Corneamucoid", das durch schwach alkalisirtes Wasser gelöst und durch Essigsaure ausgefällt nur 12.8 pCt. N, 50.2 pCt. C, aber 2.1 pCt. S, darunter auch lose gebundenen, bleischwärzenden einschließt, beim Kochen mit Mineraleauren eine reducirende Substanz lieferte, aber niemals schleimige oder fadenziehende Lösungen gab; alle bisher bekannten Mucinstoffen übertrifft dies Mukoid durch seinen S-Reichtum. Auch giebt es weder bei der Zersetzung mit Sauren noch mit Alkalien ein Albuminat. Das Collagen, nach Extraktion des Mukoids mit alkalischem Wasser, aus dem Hornhautrückstand durch Digestion mit Wasser bei 40° als geléeartige Masse erhaltlich, zeigt alle Eigenschaften des Glutins, dagegen nur einen sehr geringen (0.3 pCt.) S-Gehalt neben rund 17 pCt, N. Aus der vorderen Epithellage der Hornhaut läset sich durch sehr wenig Ammoniak eine Globulinsubstanz mit 15.6 pCt. N ausziehen, wahrscheinlich identisch mit Paraglobulin. Sehr spärlich findet sich daneben eine mit 8 proc. NaCl-Losung extrahirbare zweite Globulinsubstanz, welche in Hinsicht des Aussehens ihrer Fällung und deren Verhaltens zu NaCl an Myosin erippern kann.
- 3) Die Descemet'sche Haut auf der Rückfäche der Hornhaut und die Linsenkapsel bestehen, neben wenig Albuminat, hauptstchlich aus "thierischem Membranin", in Wasser, verdünnten Säuren und Alkalien erst bei höherer Temperatur löslich und beim Kochen mit Salzsäure eine reducirende Substanz liefernd. Es enthalt 14.8 pCt. N und 0.9 pCt. S, darunter lose gebunden S und giebt im Gegenesatz zum Collagen und Glutin, alle Farbenresationen des Eiweißs ausserordentlich schön, und scheint eine Mittelstellung, zwischen den Mucinarten und dem Elastin einzunehmen. Das Membranin der Descemet'schen Haut zeichnet sich durch schwerze Löslichkeit und einen um 0.6 pCt. höheren N-Gehalt vor dem der Linsenkapsel aus.

Die Glasflossigkeit enthält, neben wenig Eiweifs, zu etwa 0.1 pCt. Mucin, nur dass dasselbe wegen des größeren Sätzgehalte gewöhnlich nicht direct, sondern erst nach Zusatz des 2-3fach Vol. Wasser durch Essigsature ausgefällt werden kann. Dies "Hyalomucoid" enthält nur 12.3 pCt. N und 1.2 pCt. S und liefert beim Kochen mit Säuren eine reducirende Substanz. Die Häute des Glaskörpers lösen sich bei gelindem Erwärmen mit Wasser auf. Die Lösung enthält gewöhnliches Glutin. Wegen vieler Einzelheiten vergl. Orig.

F. Marchand, Zur Kenntniss der Embolie und Thrombose der Gehirnarterien, zugleich ein Beitrag zur Casuistik der primären Herztumoren und der gekreuzten Embolie. Berl. klin. Wochenschr. 1894, Nr. 1-3.

Verf. berichtet über mehrere hierher gehörige Fälle. In dem ersten bestand ein primäres Myxom des linken Vorhofs, mit älterer Embolie der linken, frischen der rechten Arteria fossae Sylvii. Die Embolien zeigten in ihrem Centrum gleichfalls myxomatöse Structur. In dem zweiten Fall handelte es sich um eine 77 Stunden alte Embolie der Carotis interna bei einem 28 jährigen tuberculösen Mädchen. Der einzige gefundene Thrombus fand sich in einer Vene des rechten Unterschenkels; da an der Stelle des Foramen ovale nur eine minimale Oeffnung nachzuweisen war, so ist die Auffassung der Carotis-Embolie als einer gekreuzten nicht zu begründen, und der Fall entbehrt daher hinreichender Erklärung. Deutlich war diese Form der Embolie dagegen in dem nächsten Fall, in dem eine Embolie der Lungenarterien und paradoxe Embolie mit Infarcten der Milz und rechten Niere, ferner frische Embolie der A. coronaria sintr. cordis bei offenem Foramen ovale bestand, ausgegangen von einer Thrombose der Venen des rechten Unterschenkels. Die letzte Beobachtung endlich betrifft eine Thrombose der rechten Carotis interna nach Unterbindung mit Fortsetzung in die Art, fossae Sylici: 24 Stunden darauf trat nach voraufgegangener linksseitiger Lähmung der Tod ein. Bei der Section zeigte sich ungemein starke Schwellung der afficierten Hemisphäre, die großeren Arterien in dem embolisierten Gebiet waren prall mit Blut gefüllt.

Zum Schluss bespricht Verf. die Bedingungen des apoplektischen Insults bei Embolie der Hirnarterien, die er bei Verschluss größerer Arterien lediglich in der plötzlich abgeschnittenen Blutzufuhr zu größeren Teilen des Gehirns sieht; doch können bereits kleinere Embolien derartig störend auf die allgemeine Blutzirculation des Gehirns wirken, dass Ohnmachts- oder Schwindelanfälle eintreten.

M. Rothmann.

H. Cripps, On the treatment of complete obstruction of the large intestine by temporary Typhlotomy. Brlt. med. Journ. 1893, p. 396.

J. S. M'Ardle, The treatment of volvulus of the sigmoid, Dublin Journ, of med. sc, 1893, p. 97.

¹⁾ Die Schlussfolgerungen Vert's geben dahin, dass bei Obstruction der dicken Darme, wo Eingleisungen nutzlos gewesen sind und weder die Stelle noch die Urssache der Verlegung der Lichtung sicher festgestellt werden kann, die Laparotomie auf der linken Seite, entsprechend der flexura sigmoid, gemacht werden soll; ergiebt sich aber dann, dass letztere unterhalb des Hindernisses liegt, so soll die Wunde geschlossen und der Blinddarm auf der rechten Seite der Untersuchung zugänglich gemacht werden. Der

Schnitt im Blinddarm soll nach seiner Vernähung an das Periton. parietale nur klein angelegt werden, um später je nach der Natur des Grundleidens geschlossen oder erweitert zu werden. Beigefügt sind 2 Fälle.

2) Bei der 22jähr. Pat. wer nach 3tägiger Krankheitsdauer der oberhalb der Umschlingung gelegene Teil der Flex. sigmoids on ausgedehnt, dass er zu seiner Lösung durch eine Längeincision eröffnet und extrastholminal enlieter werden mueste. Nach Reinigung des Darmes durch Borspillungen mittelst eines vom After durch die Incision geführten Gummischlauches wurde letztere durch eine doppelte Naht (erst eine Schuhrensht aus Catgut, dann eine Lumssat/siche Seidennaht) geschlossen. Glatte Heilung. Verf. spricht sich für möglichst füher Intervention in shnlichen Fallen bezw. für explorative Laparatomie aus, von welch etzterer er keinen ungünstigen Ausgang kennt.

W. Körte, Aus dem städt. Krankenhause am Urban in Berlin. Beschreibung eines Präparates von veralteter Kniescheibenfracturnebst Bemerkungen über die Behandlung des frischen Kniescheibenbruches, Deutsche med. Wochenschr. 1893, No. 28.

Das betr. Praparat stammte von einem vor 2 Jahren verletzten. an Beckensarcom verstorbenen 49jahr. Pat., welcher die verletzte rechte untere Extremität nur wenig intra vitam benutzt hatte. einer Diastase von 5-6 cm (am Glycerin-Spiritus-Praparate) existirte ein allerdings nur 3 mm dickes fibroses Zwischenstück, welches von den vorn vor der Patella lagernden Sehnenfasern (Fascia lata, Fasern von der Strecksehne), sodann von direct aus den Bruchflächen hervorkommenden und endlich von den das Band inwendig deckenden der Gelenkkapsel angehörigen Fasern gebildet wurde. Diese Verbindung war anscheinend unzureichend gewesen, um die durch Contraction des M. quadriceps fem. dem oberen Fragment mitgeteilten Bewegungen auf das untere zu übermitteln und thatsachlich fand sich der M. quadriceps ganz atrophisch. In den gunstigeren Fällen von fibröser Verbindung mit besserer Function sind nach K. die Sehnenfasern vor der Patella sowie die seitlichen Kapselpartien und die seitliche Fascie nicht mitgerissen. Hinsichtlich der Behandlung muss man nach K.'s Erfahrungen die Kniescheibenbrüche je nach der Größe der Diastase in zwei Hauptklassen teilen. Beträgt dieselbe nicht viel mehr als 2 cm, so empfielt sich bei nicht sehr starkem Bluterguss, Massage (vom 3 .- 4. Tage an) und frühzeitige Gehversuche (nach 3-4 Wochen). Dagegen ist bei Rissbrüchen mit erheblichem Bluterguss und starker Bandzerreissung sowie entsprechend weiter Diastase Gelenkpunction (mit nicht zu schwachem Troicart) und Sehnennaht angezeigt. Die Knochennaht passt bei complicirten Fracturen, bei denen sie bei Bestehen größerer Diastase stets indicirt ist, bei veralteten Brüchen mit sehr ungünsiger Function, aber noch genügend erhaltene Musculatur und endlich bei Refracturen bald nach der Heilung.

P. Güterbook.

E. v. Hippel, Ueber Siderosis bulbi und die Beziehungen zwischen siderotischer und hämatogener Pigmentirung. Ber. über d. 23. Vers.

d. ophthalm. Ges. Heidelberg 1893, p. 30.

Die Resultate von v. H. atdren sich auf die genaue Untersuchung von 16 menschichen und 40 Versuchaugen. Anlass dazu gaben die Befunde von Bewer über Siderosis corneae, wovon von H. ebenfalls ein Fall zu Gebot stand. Unter Siderosis versteht man den Vorgang, dass Eisen in gelöster Form diffundirt und durch die specifische Affinität gewisser Zellgruppen vor allen der Epithelien der Ciliarfortstätze der Pars ciliaris retinae, der Lüsenkapselepithels, des Pigmentepithels der Retina festgehalten und gebunden an eine Substanz im Protoplasma der Zelle aufgepetichert wird. Dieses gelöste Eisen kann sowohl von Fremdkörpern, wie vom Blute herstammen (zenogene und hämatogene Siderosis) beide Arten stellen sich im Wesentlichen in der gleichen Form dar. Vollkommen zu trennen von dieser Siderosis ist das Hämseiderin, ein hämatogenes Pigment, das sich durch einen vorübergehenden Eisengehalt anszeichnet.

Die braunen Körnchen in der Hornbaut stellen wahrscheinlich keine echte Siderosis, sondern Hamosiderinabscheidung dar. Eine echte Siderosis iridis scheint nachgewiesen zu sein. Eine für die Anwesenheit eines Eisensplitters im Bulbus charakteristische rothraume Verfarbung des vorderen Bulbusabschnittes existirt nicht, aus dem Blutfarbstoff kann die gleiche Verfarbung hervorgehen. Der schon öfters beobachtete Rostflockenkranz unter der Linsenkapsel entsteht durch fleckweise Wucherung der Kapsel - Epithelzellen, in welchen Eisen abgelagert wird. Bel Einführung eines Eisensplitters in den Glaskörperraum des Kaninchens läset sich aus dem Auftreten bestimmter eigentfmilicher Zellen erweisen, dass die Zellen des Figmentepithels der Retina im Stande sind, zu quellen, zu wuchern und activ in den Glaskörperraum einzwandern.

Bezold, Ein Fall von Stapesankylose und ein Fall von nervöser Schwerhörigkeit mit den zugehörigen Sectionsbefunden und der manometrischen Untersuchung. Zeitschr. f. Obrenheilk. XXIV, S. 267.

Die beiden von B. mitgeteilten Fälle, sollen einen Beitrag zur Beurteilung der functionellen Symptome, welche einerseits den chronischen Mittelhoraffectionen und anderereits den Erkrankungen des inneren Ohres zukommen, liefern, Zwingende Beweise für die differentiell-diagnostische Bedeutung der vergleichenden Profung in

Luft- und Knochenleitung und der Tonprüfung sind, wie Verf. richtig bemerkt, nur von der Obduction solcher Fälle zu erwarten. welche im Leben den ganzen für diese zwei verschiedenen Erkrankungsformen als characteristisch aufgestellten Symptomencomplex dargeboten haben. Diesen Beweis glaubt Verf. in den beiden von ihm mitgeteilten Fällen, deren Einzelheiten im Orig. nachzusehen sind, liefern zu können. Im ersten Falle waren die 3 Cardinalsymptome, welche von B. als Postulat für die Diagnose einer hochgradigeren Fixation des Schallleitungsapparates aufgestellt worden sind: negativer Ausfall des RINNR'schen Versuches, Verlängerung der Knochenleitung für die tiefen Tone und Ausfall eines größeren Stückes der Tonscala an ihrem unteren Ende für die Luftleitung in ausgesprochenem Maase vorhanden. Dem entsprechend fand sich bei der Obduction eine durch knöcherne Ankvlose der Steigbügelfußplatte, welche einen beträchtlichen Teil des Ligam, annulare einnahm, bedingte Fixation des Schallleitungsapparates. Bezüglich eines im Leben constatirten kleinen Defectes im oberen Teil der Scala, der sich durch die im Anfang der ersten Schneckenwindung vorgefundene Nerven-Atrophie erklärt, bemerkt Verf., dass er von ihm und Anderen bei Sclerose als nicht selten vorkommend constatirt sei. Der 2. Fall bildet, nach Verf., functionell einen scharfen Gegensatz gegen den ersten. Auf dem zur Section gekommenen Ohre war im Leben nur noch ein kleines Stück in der Mitte der Scala für die Luftleitung erhalten, die Knochenleitung fehlte ganz und der RINNE'sche Versuch fiel positiv aus. Diese, als nervos diagnosticirte Schwerhörigkeit fand wenigstens teilweise ihre anatomische Erklärung durch die in der 1. und 2. Schneckenwindung vorhandene Nervenatrophie. Bezüglich der Thatsache, dass die zu erwartende gleich vollständige Atrophie nur in der 1., nicht auch in der 3. Windung sich fand, bemerkt Verf., dass vielleicht Veränderungen im Cortischen Organ, welches in diesem Falle schlecht conservirt war, bestanden hatten, aber der Beobachtung entgangen waren; andernfalls sei auch eine centrale Ursache für den Ausfall des unteren Teiles der Scala denkbar. Uebrigens konnen beide Fälle als Beweismaterial für die Richtigkeit der Helmholtz'schen Theorie gelten. Schwahach.

Onodi, Untersuchungen zur Lehre von den Kehlkopflähmungen. Berliner klin, Wochenschr. 1893, No. 27. ff.

In dem ersten Abschnitt über die Anatomie der Kehlkopfnerven spricht Verf. seine Ueberzeugung aus, dass der Recurrens allein die Kehlkopfmuskeln versorgt und dass der äufsere Ast des Laryngeus sup. für den M. cricothyreoideus und der innere Ast desselben für die Schleimhaut bestimmt ist. Ferner haben die anatomischen Untersuchungen des Verf. Verbindungen der oberen und unteren Kehlkopfnerven ausser der Anas Galeni festgestellt, so dass im ganzen vier paarige und eine unpaarige Verbindung vorhanden ist.

An der Innervation der Kehlkopfschleimhaut nimmt sowohl der obere wie der untere Nerv Teil, immerhin in größerer Stärke der obere. Ausserdem treten sensible Fasern über die Mittellinie, so dass auch eine gekreuzte doppelte sensible Innervation besteht. Was die Frage anbetrifft, ob der Sympathicus an der Innervation des Kehlkopfes teilnehme, so ist dieselbe nach den Experimenten des Verf,'s zu bejahen, da in den Bahnen der Recommunicantes zwischen Plexus brachialis und Sympathicus, ferner in dem doppelten Grenzstrang zwischen dem unteren sympathischen Halsganglion und den ersten Brustganglien Fasern enthalten sind, welche an der Innervation der Kehlkopfmusculatur Teil nehmen. Gegen die Exnen'sche doppelte Innervation spricht sich Verf. entschieden aus, sowohl wegen der klinischen Erfahrungen als auch der anatomischen Thatsachen halber und wegen des physiologischen Experiments. Die physiologischen Untersuchungen des Verf, haben ferner ergeben. dass schwache und starke Reizungen zum Schluss der Stimmritze führe; aber in einzelnen Fällen können schwache sowie starke Strome die Stimmritze schliessen und öffnen. Unter der Aether- und Chloroformnarkose erzielen bis zum Eintritt des Todes auf die Recurrentes einwirkende schwache und starke Ströme den Schluss der Stimmritze; nach dem Aethertode führt die Reizung der Recurrentes zum Schluss der Stimmritze: nach dem Chlorformtode folgte in einem Fall auf Reizung Erweiterung, sonst Schluss der Stimmritze. An den Kehlkönfen der mit Aether und Chloroform getöteten Tiere verlieren die Recurrentes eher als die Muskeln ihre electrische Reizbarkeit. Weiterhin stirbt am frühesten der Posticus, später die Verengerer und am spätesten der Thyreoarytaen. intern. Zur Physiologie der isolirten Recurrenzzweige hat Verf. experimentell nachgewiesen, dass die verschiedenartigen Nervenfasern, sobald sie isolirt und gleichen ausseren Verhaltnissen ausgesetzt werden, in verschiedenem Grade ihre Leistungsfähigkeit und Reizbarkeit aussern. Insbesondere zeigte sich an unmittelbar nach dem Tode exstirpirten Kehlköpfen, dass in erster Reihe diejenigen Nerven ihre Leistungsfähigkeit einbüßen, die zu den Erweiterern gehören und erst viel später die Nerven der Verengerer und am spätesten die zum Thyreoarytaenoid, intern. gehenden Nerven. Die Erscheinung kann auch am lebenden Tier nachgewiesen werden, wenn wir schwache Ströme anwenden oder die Nervenenden chemisch lädiren. Was den M. cricothyreoideus anbetrifft, so kann derselbe bei durchschnittenem Recurrens das Stimmband gegen die Mittellinie bringen, aber eine dauernde Medianstellung konnte experimentell nicht erzielt werden. Das Semon'sche Gesetz giebt eine ausreichende Erklärung für alle Fälle; einen pathologisch anatomischen Beweis lieferte Verf. in einem ausführlich und genau auch post mortem untersuchten Falle, bei dem in Folge von Aneurysma das linke Stimmband unbeweglich in Cadaverstellung, das rechte nahe der Medianlinie bei Inspiration unbeweglich, bei Phonation sich zum gelähmten Stimmband nahernd stand. Hierwar der rechte Posticusnerv nicht mehr thatig, weil seine Fasern in Folge des Druckes zuerst degenerirten, nachher degenerirte ein Teil der Thyreoarytaenoideusnerven, der Lateralisnerv zeigte nur einzelne intacte Fasern, der Transversusnerv keinen. Linkerseits waren nur einige intacte Fasern im Lateralisnerv und Transversusnerv.

Diese von Verf. befolgte Methode alle Nervenzweige isolirt zu untersuchen ist die präciseste und allein geeignet, die streitigen pathologischen Fragen zu entscheiden. W. Lublinski.

Rubner, Ueber den Wert und die Beurteilung einer rationellen Bekleidung. Deutsche Vierteljahressehr. f. öffentl. Gesundheitepfl. 1893, XXV. S. 471.

Das Studium der Eigenschaften der Kleidungsstoffe ist im Gegensatz zu den briegen Zweigen der Hygiene auffällend langsam vorwärts geschritten; rielleicht weil man glaubte, dass sie für eine wissenschaftliche Untersuchung allzusehr Schwankungen unterliege. Allein die Schwingungen der Mode bewegen sich doch um einen Schwerpunkt der langsam vorwärtsschreitet und ein Product der Zeitgeschichte ist. Man ging vom malerischen, aber unzweckmäßigen zum einfachen, practischen Farblosen öber unter allmäliger Vernichtung der Landestrachten und der in der Kleidung sich aussprechenden Klassenunterschiede. Doch ist festzuhalten, dass hygenische Zweckmäßigkeit und Kleiderzier sich nicht ausschließen, nur muss die Kleidung zunächst ihre Aufgabe als Schutz u. Schirm erfüllen.

Die Kleidung ist nun ein Gemenge von festen Stoffen u. Luft und zwar bestehen gerade die angenehmen Kleidungsstoffe wesentlich aus Luft; so die Flanelle zu 91 pC. Raumteilen, Tricotgewebe zu 83 pCt. Tuch 80 pCt., am geringsten ist der Luftgehalt in glattgewebter Baumwolle und Leienwand, ammlich 52 pCt.

Was nun die Bedeutung der Kleidung betrifft, so setzt sie den Warmersetulet und damit den Nahrungsbedarf herunter. Bei einer Kälte von O° wird in Folge der chemischen Wärmersegulation ungefähr gerade noch einmal soviel im Körper verbrannt als bei 30°. Diese vermehrte Verbrennung kann durch die physikalische Wärmersgulation, von welcher ein Teil die Kleidung ist, erspart werden. Durch die Kleidung stellt sich der Mensch auf das kleinste Kostmaße ein. Diese willkörliche Wärmersgulation übt jeder ganz instiktiv aus auch Maßgabe der Temperaturempfändung. Sie besteht darin, dass wir der äusseren Oberfläche unserer Kleidung verschiedene Temperaturen verleihen; durch den Winterrock ist unsere Oberflächentemperatur ca. 18°, im Sommerrock beträgt sie ca. 20°; als weitere Regel git noch, dass die ersten auf dem Leib liegenden dünnen Kleiderschichten die Wärmesbgabe ganz bedeutend beeinflussen.

Die Warme wird bei der Kleidung hauptsächlich durch Leitung

abgegeben, dieses Leitungsvermögen ist nun, gleich dicke Stoffe vorausgesetzt, bei allen Gewebsfasern ziemlich gleich; wir werden daher die leichtesten Stoffe nehmen und das sind die Flanelle, fast ebensogut die Tricotstoffe; am schlechtesten d. h. am schwersten ist glatte Baumwolle. "Die Natur der Stoffe an sich ist vielleicht von keiner besonderen Bedeutung; aber nicht alles Material lässt sich gleich gut verarbeiten".

Als Mittel zur Beurteilung der Zweckmäsigkeit einer Kleidung hat R. gefunden, dass eine Kleidung dann behaglich ist, wenn ihre Oberfläche um 5-6° C höher temperirt ist als die umgebende Luft.

Neben der Wärmehaltung muss die Kleidung noch für Gase durchgangig sein. Nun enthält die Kleiderluft Kohlensaure, die von der Haut ausgeathmet wird und der Gehalt an dieser ist der Ausdruck des natürlichen Luftwechsels in der Kleidung. Wir fühlen uns in einer Kleidung wohl, wenn der CO, gehalt der Kleiderluft unter 0.08 pCt. bleibt.

Bei lockeren Geweben sind in feuchtem Zustand viel mehr Poren frei als bei festen, es kann keine nnangenehme Treibhausluft entstehen. Nun besteht aber noch ein ganz besonderes auffälliges Verhalten der verschiedenen Kleidungsstoffe zur Aufsaugung des Schweißes: der Schweiß wandert durch Wolle in jeder Bearbeitung hindurch, während er in Baumwolle sitzen bleibt; zieht man einen Wollstrumpf und über diesen einen Baumwollstrumpf an, so findet sich aller Schweiss in letzterem.

Wir geben also den porösen Kleidungsstoffen unbedingt den Vorzug und ist es desshalb eine Aufgabe der Industrie, auf dem Wege der Lockerung der Gewebe fortzuschreiten. Scheurlen.

Nencki und Sieber. Ueber die chemische Zusammensetzung des russischen Nadelholztheers und seine desinficirenden Eigenschaften. Archiv f. exper. Path. u. Pharm. 1893, XXX. S. 1.

Die Choleraepidemie 1892 liess für Russland das Bedürfniss nach einem allgemein zugänglichen, billigen Desinfectionsmittel bemerken, als welches sich bei dem ungeheuren dortigen Holzbestande der Holztheer empfahl,

Die verschiedenen Holztheere erwiesen sich bei der Prüfung der antiseptischen Wirksamkeit nicht allein ihrer Natur nach - ob Buchen-, Birken-, Espen- oder Fichtentheer - sondern auch ihrer Bezugsquelle nach verschieden. Untersucht ist bis jetzt eigentlich nur der Buchenholztheer; in demselben ist neben wenig Phenol, Kresol und Xylenol hauptsächlich Guajakol und Kreosol gefunden worden. Der Nadelholztheer ist anderweitig noch nicht untersucht; er hat zunächst vor den anderen Theeren den Vorzug, das er stärker antiseptisch wirkt und nicht so stark und unangenehm riecht.

Die Verff. untersuchten 6 Sorten Fichtentheer aus den verschiedensten Gegenden Russlands; es stellte sich hald heraus, dass dieselhen bezüglich ihres Gehalts an Phenolen und Sauren ganz bedeutend variiren, und dass auch ihre antiseptische Kraft verschieden ist, "Durch Bestimmung des Phenol- und Säuregehalts aussern sich die Verf. - in Verhindung mit einigen ausserlich schon leicht kenntlichen Eigenschaften kann man ührigens hald ein annähernd richtiges Urteil üher die desinficirende Kraft einer Theersorte hahen. Ein für Desinfectionszwecke geeigneter Nadelholztheer ist syrupig, von saurer Reaction und in dunner Schicht von rothrauner Farbe. Der Säuregrad heträgt 2-5pCt., das specifische Gewicht 1.05-1.08. - Zäher Theer mit Krystallen (Pimarsäure) vermischt ist ungeeignet. Guter Theer sinkt im Wasser unter".

Die Phenole des Fichtentheers bestimmten die Verf. durch fractionirte Destillation. Es stellte sich dahei heraus, dass die 15proc., welche er durchschnittlich an Phenolen enthält, fast nur aus Guajacol und dessen Homologen, von denen die Verf. das Methyl-Aethyl- und Propylguajacol sicher nachwiesen, hestehen. Hiedurch unterscheidet sich der Fichtenholztheer von den Lauhholztheerarten sehr wesentlich, welche in der Hauptsache Verhindungen des 3 atomigen Phenols, des Pyrogallols enthalten und nicht wie dieser des einstomigen Phenols.

Von den 2-5 proc. Säuren des Fichtentheers hestehen nahezu 9 pCt. aus Essigsaure; weiterhin finden sich noch Valeriansaure, Capronsaure, Oenantheaure und Pimarsaure.

Die Desinfectionsversuche wurden mit verschiedenen Bakterienvegetationsformen angestellt; im allgemeinen waren alle nach 1--5 Minuten durch 0.5 pCt. Theerzusatz vernichtet. Scheurlen.

Aufrecht, Die Heilung des Empyems. Archiv f. klin. Med. Bd. 52, H. 1-2.

Unter Verwerfung der Burlau'schen Heherdrainage erklärt Verf. die Eröffnung der Thoraxwand mittelst Rippenresection für die zweckmäßigste Behandlungsmethode des Empyems. Bei freiem Empyem wählt er die in der Höhe der Schulterhlattspitze gelegene Rippe und resecirt aus derselben ein nach der Axillarlinie hin gelegenes Stück; in solchen Fällen, wo in Folge von Pleuraverwachsungen die Wahl dieser Stelle nicht zulässig ist, ehenso wie bei sehr heruntergekommenen Patienten nehme man die Resection in der Axillarlinie vor. Stets muss der Wahl der Operationsstelle eine Prohepunction vorgehen; nach Entfernung des resecirten Rippenstückes punctirt Verf. nochmals die freiliegende Pleura. Indem wir bezüglich der technischen Einzelheiten auf das Original verweisen, heben wir noch hervor, dass die rasche Entleerung des Eiters durchaus nicht die Gefahren in sich birgt, welche man bei der durch Punction erfolgenden Entleerung größerer seröser Exsudate firchtet; denn nach der Resection bleibt die auf der operirten Seise befindliche Lunge zuschsts odlabit, gestatet also keine so betrachtliche Aenderung des Blustrombettes, dass störende oder bedrohliche Erscheinungen daraus hervorgehen könnten. — Verf. erörtert dann noch die Frage, wie die Heilung des Empyems und die Anlegung der Pleurablätter zu Stande kommt. Er ist der Ansicht, dass diese Heilung resultirt aus der stetigen, in ibrer Gröfe durch die Differenz zwischen dem Lumen in der Tboraxwand und dem Lumen des Hauptbronchus bedingten inspiratorischen Ausdebnung der collabirten Lunge unter der Bedingung, dass die Pleuren die Fäbigkeit besitzen oder wieder erlangen, durch Bildung rein fibriößer Auflagerungen eine Adhäsion beider Blätter zu ermöglichen.

S. Toch, Ueber Peptonbildung im Säuglingsmagen. Archiv f. Kinderheilkunde XVI. S. 1.

Verf., welche seine Untersuchungen unter der Leitung von EPSTKIN an der Universitätskinderklinik in Prag angestellt hat, bestätigt die Angabe früherer Autoren, dass im Magen von Neugebornen und Säuglingen Pepton aus Eiweiskörpern der Milchnahrung gebildet wird, Sowohl bei Ernährung mit Kuh- als auch mit Frauenmilch war spätestens eine Stunde, oft schon 25 Minuten nach der Mahlzeit im Mageninhalt regelmälsig neugebildetes Pepton nachweisbar, mochte es sich um gesunde Kinder oder um solche mit acuten und chronischen Erkrankungen des Magens handeln. Auf welche Weise entsteht dieses Pepton? Der in dieser Verdauungsperiode (1/2-1 Stunde nach der Milchaufnahme) ausgeheberte Mageninhalt enthalt keine freie Salzsaure, wohl aber Pepsin; (eine Fibrinflocke wird von dem unveränderten Mageninhalt nicht verdaut. wohl aber nach Zusatz von 0.3 pCt. HCl). Bei dem Mangel der freien HCl ist trotz des Vorbandenseins von wirksamem Pepsin also nicht anzunehmen, dass das zu jener Zeit gebildete Pepton durch Pepsinverdauung entstanden ist. Verf. legte sich nun die Frage vor, ob das nachgewiesene Pepton vielleicht durch die Thätigkeit der im Mageninhalt stets vorhandenen Mikroorganismen gebildet werde? Zur Entscheidung dieser Frage sterilisirte Verf. den ausgeheberten Mageninhalt durch Zusatz von Chloroformwasser. Dieses Antisepticum hat nach Salkowski die Eigenschaft, die Mikroorganismen abzutöten, während es die Enzyme in ihrer Wirksamkeit nicht oder doch sehr wenig beeinträchtigt. Der also behandelte Mageninhalt, - welcher sich im bacteriologischen Versuch als steril erwies - verdaute nach wie vor nach Zusatz von 0.3 pCt. HCl Fibrin. Es ist also die Peptonbildung im Magen der Kinder nicht Wirkung der Bacterien sondern eines Enzyms. Mit Rücksicht auf die von Verf. bestätigte - Mitteilung von Hamarsten, die angiebt, dass beim Labprocess der Milch ein peptonartiger Körper abgespalten werde, halt Verf. es für das Wahrscheinlichste, dass das vorgefunden Pepton durch die Wirkung des Labferments entstanden sei.

- Für die Praxis zieht Verf. aus seinen Versuchen den Schluss,
dass es vollständig unbegründet und überflüssig sei, bei Erkrankungen des Magens im Säuglingsalter Pepsin als solches, peptonisirte Milch oder andere derartige Präparate anzuwenden, da das
Labensym sowohl im gesunden als im kranken Säuglingsmagen
Stadthagen.

J. Pawinski, Ueber die Anwendung des Coffeins bei Herz- und Nierenkrankheiten. Zeitschr. f. klin. Med. XXIII H. 5, 6.

Verf. stellte eine Reihe von Versuchen mit dem in letzter Zeit etwas vernachlässigten Coffein, und zwar mit dessen Doppelsalzen Coff. natrio-benzoicum und Coffeinum natrio-salicylicum, an. Aus den Bemerkungen über die Wirkung des Coffeins im Allgemeinen seien folgende hervorgehoben: Die Coffeinwirkung ist hauptsächlich eine das Nervensystem erregende; auf diesem Wege beeinflusst es die Herzbewegungen, die kräftiger und unter Umständen auch rhythmischer werden; einen specifischen Einfluss auf die Hemmungsnerven des Herzens, wie sie der Digitalis und dem Strophantus zukommt, besitzt dasselbe nicht. Einen bedeutenden Einfluss übt es auf die vasomotorischen Centren aus; durch die Reizung derselben verengern sich die Gefässe, die Gefässpannung resp. der Blutdruck steigert sich. Auf diese Blutdrucksteigerung ist wohl auch die hervorragende diuretische Wirkung des Coffeins zurückzuführen, und nicht, wie man früher annahm, einzig und allein auf die Beeinflussung des Nierenepithels. Eine cumulative Wirkung, wie es bei der Digitalis der Fall zu sein pflegt, kommt dem Coffein nicht zu; dasselbe wird durch den Harn rasch als Harnstoff eliminirt, doch wird durch allzulange Darreichung des Mittels eine Ueberreizung der Nerven- und Gefässcentra hervorgerufen. Bei Alkoholikern tritt bisweilen schon nach mittleren Gaben eine Gehirnreizung auf, die sich bis zu maniakalischen Anfallen steigern kann. Was die Dosirung betrifft, so ist nicht zu vergessen, dass die Empfindlichkeit des Organismus auf das Coffein eine verschiedene ist; man beginnt daher zweckmāssig mit kleinen Dosen, wie 0.18 3 bis 5 Mal tāglich und steigt bis zu 0.3 6 bis 8 Mal pro die; als durchschnittliche Tagesdosis sind 1.25 - 2.0 Coffein. natrio-benzoici und 1,5 Coffein. natrio-salicylici anzunehmen. Die Darreiehung geschieht in Pulverform, wässriger Lösung oder auch als Suppositorium. Handelt es sich um rasche Coffeinwirkung, so ist die subcutane Application die zweckmäsigste. - Was nun speziell die Anwendung des Coffeins bei Herz- und Nierenkrankheiten betrifft, so schildert Verf. die Wirkung 1) bei Herzklappenfehlern, 2) bei Nierenkrankheiten, 3) bei durch Nervenaffection complicirten Klappenfehlern u. 4) bei Krankheiten des Herzmuskels. Auf Grund der ausführlich mitgeteilten Beobachtungen am Krankenbette kommt Verf, zu Schlussfolgerungen, deren wichtigste hier erwähnt seien: 1) Bei Herzklappenfehlern

stehen Digitalis oder Strophantus obenan, zum Coffeiu soll erst dann gegriffen werden, wenn diese Mittel ihren Dienst versagen; was speciell die Regulirung des Herzrhythmus betrifft, so ist hier die Wirkung eine sehr mässige, da es keinen specifischen Einfluss auf den N. vagus besitzt. 2) Bei Nervenkrankheiten ist ebenfalls zunachet Digitalis oder Strophantus zu versuchen und erst dann, wenn diese Mittel erfolglos bleiben, zum Coffein zu greifen. Dasselbe gilt für die 3. der eben erwähnten Krankheitsgruppen, für diejenigen Klappenfehler, die mit Nierenaffectionen einhergehen. Anders dagegen steht es mit der 4. Gruppe, den Krankheiten des Herzmuskels: diese Erkrankungen, und zwar nicht nur die auf degenerativen Processen der Muskelfasern beruhenden, sondern auch die sogenannten functionellen bilden das dankbarste Gebiet für die Anwendung des Coffeins; hier ist es der Digitalis, deren Wirkung erst nach 10-20 Stunden auftritt, überlegen, und erst im weiteren Verlaufe der Krankheit, nach Ablauf einiger Monate, wenn das Herz in Folge fortschreitender Degeneration der Muskelfasern seine Aufgabe zu erfüllen nicht mehr im Stande ist, wenn Oedeme, Dyspnoë auftreten und die Herzdämpfung in querer Richtung besonders nach rechts hin zunimmt, erst dann soll man zur Digitalis greifen. Ferner bewährt sich das Coffein bei dyspnoëtischen Anfällen, wie sie bei Sclerose der Coronararterien vorkommen, endlich in Fällen von Herzinsufficienz bei vorher gesunden Individuen, wie sie nach physischen Anstrengungen, gewaltsamen moralischen Erschütterungen. namentlich aber im Verlaufe fieberhafter Krankheiten (Typhus, Pneu-K. Kronthal. monie, Scharlach, Diphtherie) vorkommt,

E. Remak, Ueber die antiparalytische Wirkung der Elektrotherapie bei Drucklähmungen des nervus radialis. Deutsche Zeitsohr. f. Nervenheilt. 1893, 17. S., 377.

Der Mitteilung R.'s liegen Beobachtungen von 63 (64) Fällen von Radialishmungen zu Grunde. In 9 Fällen (14 pCt.) wurde der sonst gewöhnliche ummittelbare Erfolg der stabilen Kathoden-galvanisation (Cbl. 1879 S. 48) der Druckstelle und dun auch jeder anderen elektrischen Behandlung vermisst oder war ganz zweifelhaft. Die Krankheitsdauer betrug bei diesen Fällen 37.5, die Behandlungszeit durchschnittlich 28 Tage. Ein ummittelbarer Erfolg der stabilen Kathodengalvanisation liefe sich 54 Mal (in 84,35pCt.) constatiren, und zwar um so sicherer, je fribher die Behandlung begonnen wurde. Ee ergab sich dabei die Alleinwirksamkeit der Kathode und als passendets Stromstärke die von etwa 6 M. A. bei Verwendung runder differenter Elektroden von 20-30 Tlem.

Eine sorgfältig durchgesührte Sichtung des ganzen Untersuchungsmateriale zeigte, dass die durchschnittliche Dauer der Behandlung 9.4-14.3 Tage, die durchschnittliche Dauer der Lähmung 12-20.5 Tage währte. Das Resultat lautet demnach nach den eignen Worten des Vers.'s. Bei einer in Bezug auf ihre Pathogenese übersichtlichen, häufig vorkommenden Lähmungsform kommt der methodischen Elektrotherapie eine physische, antiparalytische Wirkung sowohl bei der jedesmaligen Application, als bei wiederholter Anwendung für die Abkürzung des gesammten Heilungsverlaufes zu. (Vgl. Delpher's Untersuchungen Cbl. 1893, S. 41).

C. Rossi, Le alterazioni del respiro nei psicopatici. Ricerche cliniche e sperimentali. Riv. sperim. etc. 1893. XIX. Pascicolo 2-3.

Nach eingehender Besprechung der spärlichen, teils experimentellen, teils klinischen Untersuchungen, welche bisher über das Abhängigkeitsverhältniss der Atembewegungen von dem jeweiligen psychischen Zustande angestellt worden sind, schildert Verf. die eignen Ergebnisse, die mit Hülfe des Marky'schen Pneumographen gewonnen wurden.

Hierzu dienten ihm 120 Geisteskranke im Alter von 25 bis 50 Jahren. Die Experimente wurden des Oestern unter möglichst gleichartigen ausseren Bedingungen wiederholt, und der Apparat erst einige Zeit nach Anlegen in Thätigkeit gesetzt, um die an-

fängliche Aufregung abklingen zu lassen.

Wie die psychische Thatigkeit bei Personen, die an der gleichen Krankheit leiden, nicht die gleiche zu sein braucht, so ergaben auch die Versuche, dass Psychosen der gleichen Art verschiedene Atmungscurven, Psychosen verschiedener Art ähnliche Curven zeigen konnten. Verf. kommt schliefslich zu folgendem Ergebniss:

1) Bei den Geistesstörungen mit alleiniger Veränderung der psychischen Sphäre begegnet man vielfältigen Varianten des At-

mungstypus.

2) Bei der depressiven Form ist der Atmungstypus characte-

risirt durch das Ueberwiegen des Angstgefühls.

3) Bei der emotiven Form bemerkt man sehr oft ein Zittern der Atemmuskeln, wohl unterscheidbar von den anderen Zitter-

4) Bei Paralytikern findet sich ein characteristisches Zittern. dessen diagnostischer Wert noch nicht sichergestellt ist. Placzek.

R. Geigel, Untersuchungen über künstliche Abanderung der electrischen Reaction des menschlichen Nerven. Deutsches Archiv f, klin. Med, 1893, Bd. 52 (1-2).

Vorliegende Arbeit bringt die ausführliche Miteilung von Versuchen und Untersuchungen, deren Resultate schon in den Sitzungsberichten der Würzburger Physik. Medic. Gesellschaft (Cbl. 1893, S. 639) veröffentlicht wurden. — Wir geben die Ergebnisse mit den eigenen Worten des Verf.'s:

1) Wird eine Extremität eines gesunden Individuums vermittelst eines elastischen Schlauches abgeschnürt, so erfährt die elektrische Reaction der Nerven unterhabb der comprimiten Stelle sofort eine Aenderung des normalen Zuckungsgesetzes, indem beide Oeffnungszuckungen eine Steigerung erfahren und zwar die KaOz mehr als die AOz ("Compressionsreaction").

2) Es lasst sich vor der Hand nicht mit Sicherheit entscheiden, ob dabei die Compression der Gefälse oder Druck auf den Nerv das ursächliche Moment für die Aenderung der elektrischen Re-

action des Nerven abgiebt.

 Oberhalb der comprimirten Stelle findet sich eine Aenderung der Zuckungsformel nicht, sondern nur einfache Herabsetzung der

Erregbarkeit.

- 4) Das Phänomen der Compressionsreaction findet seine einfachste Erklätung in der Annahme, dass der Nerv während der Compression die Fähigkeit annimmt, überaus rasch und stark in den Zustand des Elektrotonus zu gerathen, so dass er schon durch schwache und kurze Ströme für die Öeffnung des gleichgerichteten Kiromes übererregbar wird. Der Katelektrotonus wirkt in dieser Hinsicht stärker als der Anelektrotonus.
- 5) Bei Nervenkrankheiten finden sich eventuell Abweichungen von der typischen Compressionsreaction, die aber noch eines genaueren Studiums bedürfen, um vielleicht semiotische Verwertung finden zu können.
- 6) Ebenso kann nur der Vermuthung Ausdruck gegeben werden, dass die Elektrotherapie vielleicht Nutzen von dem Umstande ziehen kann, dass der Nerv unterhalb der Umschnürungsstelle sich unverhältnissmäßig leicht elektrotonisiren lässt. Bernbardt,

H. Fischer u. W. Schönwald, Ueber Ischias scoliutica. Wiener med. Woohenschr. 1893, No. 19. ff.

Eine Scoliose kann nach den Beobachtungen der Verff. im Verlaufe von Ischiss nur dann auftreten, wenn der Plexus lumbalis miterkrankt ist. Die Erkrankung kann entweder nur die vorderen Aeste des Plexus lumbalis betreffen oder die vorderen und hinteren Aeste gleichzeitig. Die homologe Scoliose kommt zur Ausbildung wenn vordere kurze Aeste des Plexus lumbalis allein erkrankt sind. Die typische heterologe Scoliose bei Ischiss entwickelt sich, wenn die krankhafte Affection auf eine größere Gruppe von hinteren Aesten sich ausgebreitet hat und der Sacrolumbalis dndurch insufficient geworden ist. Das Alterniren der Scoliose tritt ein, wenn die Affection der hinteren Aeste sich bessert und die vorderen Aeste noch schmerzhaft sind. Bei der heterologen Scoliose äussert sich

184

schon im Beginne der Erkrankung ein Ermüdungsegfühl im Rücken beim Strecken der Wirbelsatle, bei ihr ist der Sacrolumbäli der erkrankten Seite empfindlich; sie bleibt solange bestehen, bis der Sacrolumbalis der erkrankten Seite wieder sufficient wird. Die Entwicklung der homologen Scoliose hängt ab von der Intensität der Schmerzen und von der individuellen Empfindlichkeit des Pat. Neben der Sooliose im Lendensegmente kommen kompensatorische Krümmungen in den höher gelegenen Teilen der Wirbelsäule aus rein statischen Gründen zur Ausbildung. — Bei der Therapie wird neben den bisher üblichen Methodeu die directe Dehnung der Lumbalnerven und ihres Plexus empfohlen.

Theodor du Mesnil, Ueber das Resorptionsvermögen der normalen menschlichen Hant, Deutsches Archiv f. klin, Med. Bd. 52, S. 47. Nachdem Verf, in früheren Arbeiten gezeigt hatte, dass die intacte menschliche Haut Flüssigkeiten und Dünsten gegenüber undurchgängig ist, sucht er jetzt nachzuweisen, dass dasselbe auch für Gase (geprüft wurden Terpenthin-, Copaiva-, Jod- und Chloroformgase) und für in Salbenform applicirte Substanzen gilt. Für die Versuche mit Salben erwiesen sich als Constituentien Lanolin und Vaselin, flav, am meisten geeignet, von die Haut nicht angreifenden und leicht nachweisbaren Medicamenten: Jodkalium, Lithium und Natrium salicylicum. Obgleich nun das Lithium bei energischer Einreibung unter 22 Versuchen 16 Mal spurenweise im Urin zu finden war, nimmt Verf. in Anbetracht des negativen Ergebnisses in 1/4 der Fälle an, dass das positive Resultat auf durch die Frictionen gesetzte minimale, dem bloßen Auge entgehende Schädigungen der Haut zurückgeführt werden müsse und dass die intacte menschliche Haut für indifferente Stoffe auch in Salbenform undurchgängig sei, Vom rein practischen Standpunkte allerdings dürfte man daran festhalten, dass bei energischen wiederholten Einreibungen eine Aufsaugung durch die Haut die Regel sei. - Dass Substanzen, welche die Haut angreisen, wie Salicylsäure, Carbolsäure, diese in jeglicher Applicationsweise durchdringen, ist allgemein bekannt. H. Müller.

R. Braun von Fernwald, Zur Symphyseotomiefrage. Wiener klin. Wochenschr. 1893. No. 35, 37.

A. H. v. Lewers, A case of symphysicotomy. The Lancet 1893, August 5.

¹⁾ Verf. berichtet von 10 Symphyseotomien aus der geburtshilflichen Klinik von Prof. Baavs. 5 Fälle hat er selbst operirt, 3 davon sind ihm gestorben. Er erklärt, dass die Symphyseotomie sich fir die Privatpraxis absolut nicht eigene, und will dieselbe nur unter folgenden Bedingungen gestatten. 1. Die Gebärende muss

eine Mehrgebärende sein oder die Geburtswege zum mindesten so weit, dass deren Verletzung vermieden werden kann. 2. Asepsis der Geburt, bevor die Frau zur Operation gekommen ist. 3. Wunsch der Frau nach einem lebenden Kinde. 4. Das räumliche Missverhaltnies darf nicht zu groß sein. Conjugata nicht unter 7ctm.—
In allen anderen Fällen zieht Verf, die Sectio caesarea resp. die Craniotomie vor.

2) l'ei einer 26jährigen Frau wurde von L. nach zweimaligen vergeblichen Zangenersruchen die Symphyseotomie gemacht. Beckenmaas: spinae 8½, cristae 10½, conj. ext. 6-6½. — Nach Durchtrennung der Symphyse wurde das Kind leicht mit der Zange entwickelt; lebendes Kind. Heilung der Wunde per seeundam, spätere Functionen gut.

A. Martin.

A. Samojloff, Ein Beitrag zur Pharmakologie des Silbers. Arbeiten d. pharmak. Inst. Dorpat IX. p. 27.

Zu den Versuchen wurde eine Verbindung der Glycirrhizinsäure mit Silber, gewonnen durch Auflösen frisch gefällten Silberoxyds in saurem glicirrhizinsaurem Natron, benützt. Mengen dieser Verbindung, die 13 mg Ag enthalten, toten Frosche erst nach 4 bis 5 Tagen. Die Tiere bekommen nach subcutaner Darreichung eine dunkle Verfärbung der Zunge, die allmälig wieder verschwindet. Wird einem curarisirtem Frosch der Oesophagus unterbunden, dann das Praparat subcutan injicirt, so wandelt sich die Zunge in einem voluminosen Sack, der prall mit einer schwarzbraunen Masse erfüllt ist. Die aus der Zunge entleerte Flüssigkeit enthält zahlreiche mit reducirtem Silber erfüllte, schwarze Leukocyten. Das Silber wird also von Fröschen durch die Zunge ausgeschieden. Das Secret wird geschluckt und per anum entleert. In der Darmwand findet sich kein Silber; wohl aber in der Leber, deren Kapillaren mit fein verteilten Körnchen reducirten Silbers und arggrotischen Leukocyten erfüllt sind. Auch am Warmblüter führt die Darreichung des glycirrhizinsauren Silbers (intravenös) zu ähnlichen Befunden in der Leber, so wie in der Niere (Schwärzung der Glomeruli). Während das Silberpräparat intravenös die Tiere durch fortschreitende Blutdrucksenkung tötet, ist es vom Magen aus unwirksam.

ohl.

E. Wertheimer, Fait rélatif à l'absorption par les chylifères. Arch. de physiol. 1893, S. 751.

Verf. hat beim Hunde beobschiet, dass nach lojektion starker Lönungen von ledigramin in sien Darmschlinge die aus dem Dont. thora. anfreisgenen Lymphe seben nach 15 – 20 Minuten grünlich wurde und den grünen Schlemmer 1.—2 Standen inag behölte, unm Zeiteben, dass Spure von Farbundf durch die Chylungsdries resorbit werden. Da in einem Versuch die Bransganglymphe 10—15 Minuten früher grünlich wurde als die des Haldymphetammes, it die Vermunding aniegenelbesung, dass der Farbuteff ert in die Blüngsfelies übergogangen und secundär ans dem Blut in die Lymphe übergeführt vorden ist.

S. Troitzky, Ein Beitrag zur Kenntniss der Endotheliome der Pachymeninx spinalis. Prager med. Wochenschr. 1893, No. 50, 51.

Verf. berichtet über 2 Pälle von Endotheliomen der Rechymenitzs spinalis, die utfällig, der eine bei diener Tades dormalis, der andere bei einer Endes Encephalmasisch mittighet der licken Hemisphäre mit Aphaie und rechtsettiger Lahmung, gefundes wurden. In dem ersten Falle wer es ein in der Biebe des 3. Landeswirbelts auf Inoseasiele der Pachymeninz gelegneer haseisungsgreier Tumer, der neben zahlreiches prali gefüllten Bintigefalen filbilionne mit Händes epitheliofetz Gellen estheitt, die mit dem Endothelies der Lymphgefälse der Pachymeninz in Verbindung standen. In dem werter Fall daggen handelte es eicht um aktricht krietunz an der Inosenfälse dem werter Fall daggen handelte es eich um aktricht krietunz an der Inosenfälse die auf Stadien von der Wucherong der Lymphgefälsendethelles bis zur Pammen-Bildung erkennen ließen.

C. A. Ewald und J. Jacobson, Ueber ptomainartige Körper im Harn bei chronischen Krankheitsprocessen. Berl. klin. Wochenschr. 1894, No. 2.

Die Verff. haben beil einer Reibe achwerer chronineber Organerkrankungen aus dem Urin mitselt der Barmoni-kehn Mehbede eigenartig in Pikrat und Platierreibledungen krystallitierede Körper dargestellt. Da die Verff. selbst disselben unr unter allem Vorbebät ist pituminartig beseichnen, und Tenersperinnent, die auf die Örligke allem Vorbebät ist pituminartig beseichnen, und Tenersperinnent, die auf die Örligke Abstelle Korffer die Licht werten konsten, wegen den zu gestigge Massella blisher geffellt werden kann, weitere Unsernschaugen abweiten bei der Greiffellt werden kann.

M. Rodamon. M. Rodamon.

A. Tietze, Ueber den osteoplastischen Verschluss von Schädeldefecten, (Aus d. königl. chir. Klinik des Prof. Mikulicz zu Breslau). Archiv f. klin. Chir. XLV. S. 227.

Ven den beiden durch Transplantation von Hant-Feriots-Knochenlappen nach Köne gehölten Fällen betraf der eine einen [Oliyhriger Knobben mit transmischen Schädeldetet, der auch 8 j Jahren est gesoblessen wurde, der andere sine följführige Frans, weicher wegen interritten Epitheillaterionen der Sitzen naume dem Sützeben ander Wisten hande der Sitzen naume dem Sützeben ander Weisen primat erfolgte. Zum Schlens giebt Verf. einige Verruchte wieden, Deferen langer Röbrenschonen durch Hant-Periot-Knochenhappen naumfällen. In den 3 die Thie betreffenden Fällen handelte es sich bei 2 um größere Höhlen, die im Caput tilte anch Entferung tabeculoser Massen zuröckniblen, bei dem dritten ein eine Prendarfrene. Die Einpfäasung der betr. Lappen ernisten wur bei keinem der drei diesebb zur Wiederplang des Verfahrens nuter anleigen Bediegungen auffordert.

Göterbeck

Hartmann, Ein seltener Ausgang multipler cartilaginärer Exostosen.

(Aus der chir. Klinik zu Rostock). Archiv f. klin. Chir. XLV. S. 572.

Wie sich aus zwei in niem 201ht. Interrall aufgenommene Photographien des unmehr 31 lisht. Patienne bestätigen late, hate eine erhebliche Schotliding bew. Verkleierung der meisten seiner riehe cartilaginären Ecotesen satzgefunden, allerdinge ohe dass die begleitenden Wichnihmuntformen des Scheites isten getügenden Anzeleit gefunden. Die Rüchbildung bew. Verkleiserung der Ecotesen mass mit Annahme sien Stelle (Sapala), an der ein nercutiere Process stattgabab, als eine spontane betrachtet werden und ist eine solche bis ver kursem von sinigen Anteren berite behauptet, von anderen aber, weil nur an Angaben der Krankte berübend, bezwifelt worden. Seitlem ist aber abgeseben von dem vorligenden Patienten and bei einem Fall Rüsserspri's die Engliche Rüchbildung direct bedeutekte vorden. Die

Untersuchung eines an deu großen Zehen links sitzenden, dem Patienten hinderlichen und deshaih exstirpirteu Auswuchses that im Uebrigen dar, dass es sich wirklich um Exostosen, und nicht, wie man früher annahm, nm Enchondrome gehandelt.

P. Gilterbock.

P. Güterbock, Ueber Echinococcus des Halses, Archiv f. klin, Chir. XLV. S. 912.

Die liukseitige über Wallnussgröße bietende Geschwalst trat bei dem 19 jährigen Patienten unter dem Bilde einer acuten Halsdrüsenverkäsung auf. Es wurde die Kapsel möglichst zu exstirpireu gesucht, woranf volle Heilnug eintrat. Ref., welcher (incl. dieses Falies) 26 Beohachtnugen von Haisechinococcus - soiche der Schilddrüsen des Nackens sowie aus der Nachbarschaft hineingewachsene Blaseuwnrmgeschwülste wurden ausgenommen - ans der Litteratur gesammelt hat, weist auf die große Seltenheit des Vorkommens des Echinococcus an dieser Stelle hin; thatsächlich nimmt der Hals den niedrigsteu Platz hler ein. Besondere Abschnitte sind der Symptomatologie, der Diagnose und der Therapie des Hais - Echlnococcus gewidmet. Bezüglich letzterer hatteu die besteu Resultate his jetzt die Excision des Sackes und wird iu geeigneten Fälien deren thnulichet ausgedehute Auwendung vom Ref. empfohlen.

A. Darier, Behandlung und Prophylaxis der infectiösen Processe nach Staaroperation. Bericht über d. 23. Vers. n. ophth. Ges. Heidelberg 1893, S. 99.

D. empfiehlt gegen lufectiöse Complicationen, welche nach operativen oder tranmatischen Eingriffen am Ange vorkommen, die snbeoujnnetivale Einspritzung von Snblimat (1:1000), 1-2 Teilstriche der Pravaz'sohen Spritze, ulcht zu unde am Limbus. in leichten Fällen wird hierdurch völlige Heilung bewirkt, bei schwereren Fällen kommen anch andere Mittel, wie Galvanokanter und Paracentese der vorderen Kammer in Anwendung. Guter Erfolg war anch bei Operationen, wo Infection befürchtet wnrde, zu verzeichnen, ebenso bei Ulcus serpens. Keratitis profunda und Chorioidealinfiltration. Nach der Ansicht von D. ist die günstige Wirkung der Einspritzungen aus dem Umstande zu erklären, dass das Sublimat in das Angeninnere eindringt und so in directe Berührung mit den Infectionsträgern kommt. Horstmann.

Kretschmann, Beitrag zur Behandlung des otitischen Hirnabscesses Münchner med. Wochenschr. 1893, Mo. 29.

K. berichtet über 2 Falle von otitischem Hirnabscess, von denen der eine im Anschluss an eine chronische Mittelohreiterung sich entwickelt hatte und mit günstigem Erfolge operirt wurde, währeud der audere, uach acuter Mittelohrentzundung eutstandene, wegen Mangels jegilchen Symptomes erst bei der Obduction entdeckt warde. In beiden Fäilen fand sich der Abscess im Schläfenlappen. Verf. hat in dem von ihm operirten Falle, uachdem zunächst die Trepanation des Proc. mast. gemacht nud colossale Cholesteatommasseu entfernt worden waren, uach dem Vorgange Schune's die Eröffnung des Hiruabscesses von der entsprechend vergrößerten Operationestelle am Warzeufortsatze ans vorgenommen und empfiehlt überhanpt dieses Verfahren zur weiteren Anwendung, weil die Operation sich mit der gleichzeitigen Eröffnung der Warzeuzellen uaturgemäß vereinigen lässt, weil sie ferner für die Entleerung am Schiffenlappen- wie Kieinhirunbecessen verwendet werden kann und mit relativ grösster Sicherheit auf den gesuchten Abscess führt, weil sie endlich günstigs Verhältnisse für den Secretabfinss schafft n. Schntzvorrichtungen gegen aussere Insulte überflüssig macht. Schwabach.

M. Herzog, Tuberculosis of the nasal mucous membrana. The Americ. jour. of the med. sciences 1893, Dec.

Anf Grand seiner eigenen und der in der Litteratur niedergelegten Erfahrungen halt anch Verf. die Nasentnherculose, verglichen mit der Inberknlose der anderen Teile des Respirationstrakts für eine seltene Kraukheit; allerdings für nicht so selten wie noch vielfach angenommen wird; sie tritt meist secnndär auf in Verbindung mit Lungen und Kehlkopftnherculose in Form von Ulcerationen oder Tumoren oder in beiden Formen. Tomoren treten nicht in den primaren Failen auf, wahrend Ulcerationen hanptsächlich bei vorgeschrittenen Fällen gefunden werden. Die Kraukheit tritt hauptächlich zwischen dem 10. und 40. Lebensjahre auf, ohne Bevorzugung eines Geschlechts und sitzt hanptsächlich am Sept. cartil. Der Verlauf ist meist sehr chronisch mit Unterbrechungen in Folge chirnrgischer Eingriffe. An sich nicht das Leben bedrohend kann sie doch durch Basliarmeningitis und er. Miliartuberculose sum Tode führen. Eine der wichtigsten durch die Continultat bewirkte Complikation ist die Tuberkulose das Ductus naso-lacrymalis und der Coninnctiva. Auch kapn diese Affection mit Tuberkulose des Pharynx des Gaumens, der Zunge, der Susseren Hant, Lupus der Nase, Empyem des Antr. Highmori etc. sich vergesellschaften. Ebenso ware noch zu erwähnen, dass Lupus des Gesichts und der Nasenschleimhant in seiner weiteren Entwickelung an Tuberknlose der Nasenschleimhant führen soll.

W. Lublinski.

J. Beck, Ueber die von den Professoren Dr. EMMKBUCR und Dr. TSUDOI gegebene Erklärung der Cholera asiatica als durch die Cholerabacillen erzeugte Nitritvergiftung. Württemb. med. Corr. Bl. 1893, 68, Bd. No. 36, 37.

Bekassulich habes Exusanon and Teuro die Cholers für eine Nittivergiftung erüllert. Alle Konsequenzen die sich aut dieser Theorie für die Obeiersprophysisu und Cholerachterapie ergeben, werden ross E. In vorliegendem Antanue genogen: Die Cholerabachteils Millen im Nivita aus Niviane, die dem messelchierbe bermätssal direct genome der State der State der State der State für der State für verbrachte der spielt noch besonders daderch beim Cheleraprocess eine Rolle, dass sie die Bildung von Milchatten Steglanigt, woderen die satjestige Stater frei werden und ihre serstiende Wirkung auf das Darmegistel Stater für verbrach und ihre serstiende Wirkung auf das Darmegistel Stater für verbrach und hir serstieren Krauken. Personen also, welche keine Nitze und keine Koleleyfratis in Biren Darm bringen, ktonen an Cholera citie zur krauken. Denshaht stellt E. drei Forderungen für die Cholerapophyluss auf; 1) Sorge Narmegemitsi und 30 die Beschänger geschlieber Frieschkott.

Alle Ahsperrmaßregeln werden verworfen, anch die Filtration des Trinkwassers ist unnütz; das Wesentlichste ist die Hehung der Volksernährung Scheurlen.

Oertel, Ueber Milchkuren bei Kreislaufsstörungen. Archiv f. Hygiene. Jubel-Bd. z. 50-jähr, Dr.-Jubiläum Pettenkofer's 1893, XVII. S. 84.

Der Anfsatz Oe's serfällt in swei Teile, in eine Betrachtung über den Einfluss der Milch als Flüssigkeit auf den Circulationsapparat und zweitens über Ihre Einwirkung auf die Ernährung.

Die Mitch kommt in kielerere net grüßere Quantitätes in Anwendung. Die kleises Gaben von täglich 800 cenn und daranter, weis is Kanzur, Bonsarptro u. An bei griekheitiger sonniger Beschrichung der Wasseranfnahme verordene und damit Erfolge erzielen, bestätigen ledigisch das von Daran, gefundene Verhalten des Gironlationapparatz, bei Kreitiaufnikrungen nach Herabestung der Flüssigkeitzanfnahme mehr Wasser auszuscheiden.

Dagegen bestätigen die mitgeteilten Versnche Omratis, dass bei Einnahme von größeren Milchmengen ca. 4 Liber pro Tag durchschnittlich 25 pCt. der eingeführten Plüssigkeit zurückgehalten werden. Dies geschiebt bei noch leistungsfähigen Herzen, viel mehr aber wird zurückgehalten bei geschädigtem Girculationsapparat. Bezüglich der Eruährung bei Circulatiousstörungen ist reine Milebdikt zu eiweisserm und zu reich an Fetten und Kohlehyfraten, so dass ein Fettansatt unverneidlich ist. Was endlich die Wirkung der Mileb auf die Eiweisausscheidung bezrifft so hat Onarzu. durch sie eine Verminderung noch uie geseben.

W. Osler, Toxamia in Tuberculosis. The practitione 1893, Jan. Vol. 52.

Combemale, Deux cas de typhus exanthématique avec hypothermie. Gaz, hebdom. 1893, No. 30.

Der erste Fail betrüff eines 22jthrigen Mann, bei dem in des erstes of Beobschlutzigstagen die Tumperatur wisches 35° und 40° sehwalt; un 5. Tage früh
fiel nuter Erscheinungen hochgradiger Antgeregebeit, Hyperatheis, epilepitsches
Krämpfeu die Tump, phlotikh auf 33.7° (im Rectum genemene), sitze an denseiber
Absel auf 34.6, 12 Stunden darauf starb der Kranke; hurs ver dem Tode hob sich
die Tump, noch und 36.4.— Im sereiter Fail handete sich hum mies 60 jahr Frau,
serhwanke, am 3. Beobachungstage früh 33.7, am Abmel 38 8 betrag; 8 Tage spiter
ging die Kranke in tiefen Cona na Grunde, unchdem die Tump, Inswischen wieder
36.0 erreicht hatte. Die Obdestion ergab in diesem Faile n. a. eine heftige acute
Nephritz, die sich zu einer devonschen Entstedung histogeseit hat. K. Krenkel.

J. Höhn, Ueber unangenehme Nebenwirkungen des Diuretin (Theo-bromin. natro-salicyl.) Wiener med. Wochenschr. 1893, No. 34.

Elsem 55jährigen, sout kräftigen Mann mit Dilaktión des Herzens in Folge von Langestensplayen vererdente E. gages des bestehenden alignensienen Hydrop Dilaredin (Kantz) in 5 pCt. wänriger Läung, studellich eines Eastfell. Schon nach dem vierten Löfel (ungefähr 25 Diereitin) trat heitiger Kopfecheurer, Schwindel, Erberben, Angstgefühl und heolgrafige Adrigengu auf, se dass das Mittel ausgesent werden mente; din vert Tage spätzer untersommener neuer Verench mit Dieneiten führt die selben Erncheinungen herbeit. Diätfelnier oder dergt, war auszuschließen. H. nimmt dahre bil den Pat eins Hiltorystate gegen das Mittel an.

C. E. Shelly, Traitement de la rougeole par des onctions d'huile d'eucalyptus. Gaz. med. de Paris 1893, No. 45.

Verf. hat Eureibungen mit Ol Encalypti bel Maserukranken versucht. Gielchseitig reichte er Encalyptus inseriich. Die Erfolge waren nicht ermnthigend. Die Kranken wurden schiffrig, abgeschiagen; der fieberhafte Zustand erhielt sich auffalliend lange, die Zunge wurde dich weiß beiegt. In einem Falle trat Albominurie ein. N. Popow, Beitrag zur Kenntniss der Sehnervenveränderungen bei der Tabes dorsalis. Deutsche Zeitschr. f. Nervenheilk. IV. p. 270-276.

Die Sebestven, das Chiama und der Tractos opticus eines tablieben Paralytiker mit schielcheuder Sebustvenatrophie wurden mitronkopisch unternucht. Die Schultseries ergaben, dass die Erkrankung von der Peripherie unch dem Custrum sies von Nerven nach dem Tractus hin abnahm, was zu Guusten der Aunahme eines periphrischen Beginn mit centralem Ortschreites optfols.

Fr. Schultze, Scierodermie an den gelähmten Gliedmassen bei Myelitis dorsalis. Deutsche Zeitschr. f. Nervenheilk. IV. p. 358-362.

Bit eisem Falls von myellitischer Erkrankung den Dorsalmarka mit leiter Andertung des Bonwe Shecuatochen Typus (rechtu motische Parsen im Spannen, inits Sensibilitätsstrung überwingsned), seignes die gelähenten Gildelmansen die Zeichen der Schreidernies (Ostenne waren verhörgungsung Die Kranks war wähnscholicht lessieht (Dunzum) hier die Urneche der Skierederneis geworden sei, zu deren Entstehung in gelähnung Gildelmansen besonders die seichhenke Girculation heitzen. M. Brasch.

P. Kowalewsky, Zur Lehre der syphilitischen Spinalparalyse. Neurol, Cbl. 1893, No. 12.

Verf. bespricht die Thuulichkeit, die srphilitische Spinalparalyse als seibständigs Krankbeit aufgrassen. Seiner Ausfeht nach kann erst die Zukunft darüber entscheiden, oh Ess Recht hatte, diese Gruppe von Fälleu zu einer Krankbeit zui generis zu stempeln.

Zwischeu der Lateralscierose und der syphilitischeu Spinalparalyse besteht sowehl ein quautitativer wie ein qualitativer Unterschied; ebesse ontersobeide sich letateres Leideu und die Myelitis spatica deutlich. Die Paralyse ist bei der Myelitis stärker und dauernder, die Sesnibilitätsstörungen und Muskelrigdität sind ausgesprocheuer.

und danernder, die Sessibilitätsstörungen und Muskelrigidität sind aungesprocheuer. Ein von Verf. besonders beobachtetes Symptom der syphilitischen Spinalparalyse ist ein starkes Steigen der thermischen Refere an den unteren Extremitäten, beson-

ders hei Wärme- und weuiger bei Kältereiren. Die tactiie und die schmerz - psyobophysiche Reactiou unterscheidet sich bei dem Leiden uicht von der Norm.

Das Leiden ist uach Verf. recht häufig, aber seltener als die Tahes. Es ist hauptskohlich eine Krankheit der Männer u. tritt zwischen dem 30, u. 45. Jahre auf. K. Grube.

Marie, Localisation des lésions médullaires dans la sclérose latérale amyotrophique. Union méd. 1893, Nov. 21.

Die Laion dieser Zeilen spielt in Bezug auf die Veräuderungen der weissen Markstränge eine Hauptrolle: durch sie kommt die Degeneration der extrapyranidaten Fasern des Seinenstranges zu Stande und zum großen Teil wahrscheinlich auch die der im Bezirk des eigentlichen Pyramidentraktes geiegenen.

Bernhardt.

A. Westphal, Ein Fall von progressiver Paralyse bei einem 15jährigen Mädchen mit anatomischem Befund. Charité-Annalen 1893, p. 732.

Das Kind zeigte mit 12 Jahren Schmerzen in den Beinen, mit 15 Jahren Ahnahme des Schwerzenungens, moehmende Dennenz, wechseinde Gemüthniagen taumelnden Gang, paraitische Sprache, apoplestionen Krampfandlie, Ppoillestaffren, Ppoillardiffrensen, West-waarkebe Zeichen und Atrophie n opt, kurz das typische Bild der progressiven Paraives.

Die Mutter der Pat. wurde kurz darauf, an derselben Krankheit leidend, in die Charité anfigenommen. Die nantomische Untermuchung des Centralmorrensystems (Pat. ging 9 Monate nach der Anfnahme im Anfali zu Grande) ergab Schwund der Tangentialfassern in der Rinde, Vermehrung der Spinosnassilen, Degeneration der Hinde-

und Seitenstränge des Rückenmarks, bestätigte also die Diagnose.

Pat. war hereditt helatett (Oakei, Tmote, Schwester). Die Mutter zeigte ent nach dem Tode der Tochter die ertem Zeichen der Patsijen. Die kleise Patsienlüb beschnidige sich händig des geschlechtlichen Umgangs und der zyphilitischen Infection vom 3 his 12. Lebendapte, objectiv konnten daffy teier Zeiches gewonen werden, da virginositer Zustand bestand nod nirgonds Zeichen überstandener Loss sichthar weren.

H. Hock, Ein Beitrag zur Arthritis blenorrhoica. Wiener klin. Wochenschrift 1893. No. 41.

Verf. bebachtet hat einem neugeborene Midden nach Angenhienorhne eine Anfritis hienorhica des linke Kule und Biffegielecke; in des droch Ponction ge wonnene Exandate des Kniegelenkes waren Gonococcen nicht nur mikroakopisch, sordern anch dorrch das Culturrefahren sicher nachzuweisen. Das Knie derig einer Besonneis und Verf. gieht in extene das interessante Expebniss der Section, welch annch das Vorhandessen inter oppeisteitigen angebrenes Biffuriarien seigts. welch einem verten Falle handelte es sich zweifelios sherfalls um eine Pelyarthriti blesor-freitet unch Angenbienororbes des insem 4 Wechen alsen Midden, wenn anch die batteriologische Unternchung nicht vorgenommen werden kunnte. Dieses Kind genat.

M. Wolters, Ueber multiple Myome der Haut. (Aus der Klinik des Prof. Deutrrekender zu Bonn), Archiv f. Dermat. u. Syph. 1893, Erg. + H. II. S. 413.

II MAN-

Dührssen, Ueber die Bedeutung der mechanischen Dilatation des Muttermundes in der Geburtshilfe. Wiener med. Wochenschr. 1893, No. 32.

No. 32. Verf. empfiehlt auf das Wärmete die mechanische Dilatation des mangelbaft er-

A. Martin.

Lowy, Congenitale Dilatation der Harnblase mit mehrfachen Missbildungen. Prager med. Wochenschr. 1893, No. 28.

Das Monstrum wurde neben einem normalen, 6 Monate alten Fötna geboren. Sein Leib war stark anfgstrieben, die Genitalien hatten münnlichen Hablitus, der Anns feblite. Die Nabelschuur hatte eine Arterie und eine Vene. Im Abdomee Asties, die Blass stark überfüllt mit normalem Urin, ihre Muskr-

latur stark hypertrophisch. Beiderseits Hydronephrose.

In die Urethra monden drei Ganger; der Darm ond zwei Vaginas. Enterer prall mit Meccolum geoffellt in Folge Stonene diener Mondagastelle. — Ver- erhibitet dami das mechanische Hindernis für die Urionesiterung und führt den Fall ungleich als Beweis für die träftige Urinaschetion im fötzler Leben am — Jade Vagina war 1.5 cm lang. An jede schloss sich ein Uterus unicornis mit je einer Tahe und einem Orarium an.

Fischer, Dermoidcyste des Eierstockes als Geburtshinderniss. Prager med. Wochenschr. 1893, No. 25.

Der Bericht betont, dass in diesem Fall deptlich ein Wachstum des Tumors in Wochenbett zu konstatieren war, nachdem er während der Schwangerschaft keine Beschwerden, im Wochenbett dagegen Schmerzen vernracht hatte. 7 Wochen pott partnum war er von den Banchdecken aus palpabal.

Als Therapie empfiehlt Verf. frühzeitige Ezstirpation der Cyste. Bildet sie ein Hinderniss bei der Gebart, so ist ihre Reposition von Scheide oder Darm aus zu versuchen, sonst (hirre Kaiserschnitt deer Punction, resp Incision der Cyste und Vernähung mit der Scheide oder Perforation des Kindes zum Ziel.

C. Gioffredi, Sulla peretesa azione curarina della coniina. Napoli 1893.

G. weedet sich gegen die jetzt zumeist geltende Anschaung, dass das Conlin in gleicher Weise, wie das Carrais, an die Nervenschigungen in dew wiltkrüchen Markeln witht nod dass die bei der Coniewergitung auftreitsoden Kräupfe Erntichungs-trämpis seine. Greveritut vielneher die Analoit, dass die Ernbeitungen der Coniewergitung auftreitsoden der Schauffelden der Schauffelden der Schauffelden der Schauffelden der Schauffelden der Schauffelden auch der Schauffelden auch der Schauffelden zu der Verhiedern sind, dass sich Durchtennung des Rückemankes paratiebe, wie conventiese Ernebeitungen an den Histergifeldern nicht auftreten, dass die neueromusenläre Erregbarkeit sicht beistrichtigt ist.

Rinsendungen für das Centralbiatt werden an die Adresse des Hrn. Pref. Dr. M. Bernherdt (Berlin W Französischs Stra'ms 21) oder an die Verlagshandlung (Berlin NW., 68. Unter den Linden) erbeten. Wochuntlich erscheinen des Jahrgangs Titel, Namen- and Bachregister.

1-2 Bogen; am Schlusse Centralblatt

Preis des Jahrganges 20 Mark; zu beziehen durch alle Buchhandlungen und Postanstalten.

für die

medicinischen Wissenschaften.

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. H. Senator und Prof. Dr. E. Salkowski.

redigirt von

Prof. Dr. M. Bernhardt la Berlin.

1894

17. März.

No. 11.

Inhalt: J. Munk, Ueber den Einfluss einmaliger oder fractionirter Nahrungsaufnahme anf den Stoffverbrauch (Orrig.-Mitt.)

RARVIER, Secretion der Eiweifsdrüsen. - Schorp, Ausscheidung der Chioride bei Carcinomen. — Gabriel, Ueber die Mineralstoffe der Knochen und Zähne. — Arnold, Zur Akromegaliefrage. — Ardres, Operation der Atresia ani etc. — SCRMIDICKS, Zur Casnistik der Basisfraction. - JERSER, Verbreitungsart der Pferdestappe. - AUPERCHT, Behanding der Diarrhoe. - CAHOR-BOACH, TREITEL, Vorkommen der Spiegeischrift bei Kindern.

ROUGET, Endigung der Nerven in den Muskelfasern. - Rywoeds und Bungonta, Verhalten des lenkamischen Bintes en Kohlensaure - Done, Biasenstein and Gonorrhoe. - Schloren, Ueber Quecksilberonveyanid. - Jarricke, Borsaures Natron bei Mittelohrentzündung. - Nawcowe, Secundare Bintungen nach Entfernnng adenoider Vegetationen. - De Man, Abtödtung von Tuberkeibacilien. -SOUPAULT, Icterus mit Rückfällen. - SINGERT, Acticlogie des Gallenblasencarcinoms. - LOBARCHET, Fall von Magenblutung beim Nengeborenen. - COLELLA, Bistologische Untersuchung von Gehirnen bei Nervenkrankheiten. - Moubak, Nucleininjectionen bei Lupus. - GRARFR, Laparatomie bei Extranterinschwangerschaft. - TEMPOLMARR. Befonde bei Erhängten.

Veber den Einfluss einmaliger oder fraktionirter Nahrungsaufnahme auf den Stoffverbrauch

von Immanuel Munk in Berlin.

Vorstehende Frage hat neuerdings Adrian in HOPPE-SKYLER'S Laboratorium zu lösen versucht (Zeitschr. f. physiol. Chem. XVII. S. 616). Eine 12 Kilo schwere Hündin erhielt pro Tag 750 g Fleisch und zwar in Periode I u. III (je 10 Tage) auf einmal, in Per. II (11 Tage) in 4 gleich großen Einzelportionen. In Per. I und III wurde im täglichen Mittel weniger N durch den Harn ausgeschieden, als in Periode II, in der ungeachtet der größeren N-Ausfuhr noch eine Gewichtszunahme erfolgte. Daraus schloss Adrian, dass bei fraktionirter Futteraufnahme ein größerer Teil des Eiweiß zur Resorption und zum Umsatz gelangt, als wenn das Tagesfutter auf einmal gegeben wird.

Da indess, wie ich im Referate über diesen Versuch (dies Cbl. 1893, S. 643) hervorgehoben habe, Analysen des N-Gehaltes von Nahrung und Koth "aus Mangel an Zeit" nicht ausgesührt sind, ruht die Schlussfolgerung, soweit sie die N-Ausnützung (resp. den Fleischanasty) betrifft, auf schwacher Grundlage. Auch die Thatsache der reichlicheren N-Aussühr trotz des Gewichtszuwachess bei fraktionirter Nahrungsaufnahme schien mir nicht zweifellos festgestellt; ohne Abgreazung des Harns durch den Katheter ist der Tagesharn niemals vollständig zu gewinnen, und damit muss auch die Bestimmung des Körpergewichtes ungenau ausfallen.

Deshalb schienen mir neue Versuchsreihen am Platze, welche vorstehenden Einwänden Rechnung tragen. Für jede der beiden Reihen. die ich im physiologischen Laboratorium der Landwirtschaftlichen Hochschule gleichfalls an einer annähernd 12 Kilo schweren Hundin durchgeführt habe, wurde gehacktes Fleisch in ausreichender Menge beschafft, auf N u Fett analysirt und in Tagesrationen abgewogen, die entweder in der Kälte konservirt oder sterilisirt wurden. Jede Reihe bestand aus einer Periode I (4 Tage), in der das Tagesfutter (600 g, in der zweiten Reilie 500 g) auf einmal gegeben wurde. und aus Periode II, in der die gleiche Fleischmenge in 3 Portionen mit einem Abstand von je 6-8 Stunden verabreicht wurde. Der Per. I ging voraus, ebenso wurde zwischen Periode I und II eingeschaltet und schloss Per. II ab je ein Hungertag, an dem der Hund etwa 20 g Knochen zur Kothabgrenzung erhielt. Der Harn wurde am Schluss eines jeden Versuchstages durch den Katheter abgegrenzt. Es zeigte sich nun in beiden Reihen übereinstimmend. dass bei fraktionirter Futteraufnahme (Per. II) die N-Ausfuhr durch den Harn um 5.4 resp. 6.3 pCt, größer war als in Per. I bei Genuss desselhen Futters auf einmal. Dabei war die N-Ausstofsung durch den Koth in Per. II nur um 0.3-0.4 g kleiner als in Per. I, sodass entweder das Nahrungseiweiß ein klein wenig besser ausgenützt oder der N-haltige Anteil seitens der Darmsäfte, Darmepithelien etc. am Koth geringer war. Selbstverständlich lässt sich aus einer, wenn überhaupt, nur so minimal gesteigerten N-Resorption nicht das Plus des 3-4 g betragenden N-Umsatzes in Per. II erklären. Damit fällt, im Einklang mit meinem oben angedeuteten Zweifel, die Erklärung von Adrian, dass ein großerer Teil des Nahrungseiweiß zur Resorption gelangt und dass entsprechend dem mehr resorbirten auch der Umsatz des Eiweiss ein größerer geworden ist. Es versteht sich von selbst, dass infolge der Mehrausscheidung von N in Periode II auch der N-Ansatz kleiner ist. als in Per. I, sodass für die N-Bilanz und den Fleischansatz beim Hunde die einmalige Nahrungsaufnahme sich günstiger erweist als die fraktionirte.

Die thatsächlichen Unterschiede in der Große des Eiweißsumsatzes scheinen nur folgende Deutung zuzulassen. Wird auf einmal eine größere Fleischmenge aufgenommen, so steigt nach den Erfahrungen von C. Voit, PANUM, OPPENBEIM u. A. schon in der 1. bis 2. Stunde danach die Eiweiseresorption und damit auch die N-Ausfuhr durch den Harn an und erreicht in der 5. bis 6. Stunde den Höhepunkt; um die 15. Stunde nähert sich der Eiweiseverbrauch bereits dem niedrigen Werte des Hungerzustandes. Während der Dauer maximaler Resorption ist, wie eine leicht anzustelllende Ueberschlagsrechnung lehrt, die stündlich aufgesaugte Eiweißemenge so beträchtlich, dass sie selbst bei erheblicher Steigerung des Gesammtstoffwechsels durch denselben nicht ganz verbraucht werden kann. Es scheint, dass unter diesen Umständen sich leichter ein Eiweisausatz erzielen lässt, als wenn ein stetiger Zufluss mäsiger Eiweismengen aus dem Darm in's Blut stattfindet, wie bei fraktionirter Nahrungsaufnahme, wenn auch die Menge des pro Tag verfütterten Eiweiss in beiden Fällen die gleiche bleibt,

Ist diese Deutung aber richtig, so stand zu erwarten, dass bei Zusatz von Fett und Kohlehydraten zum Fleisch, welche den Eiweiseumsatz nicht in so steil ansteigender und ziemlich jah abfallender Curve, wie beim ausschliesslichen Eiweissgenuss, sondern mehr gleichmassig ablaufen lassen, sich der eben gedachte Einfluss auf die N-Ausfuhr durch den Harn, also auf den Eiweissverbrauch kaum noch geltend machen wird, gleichviel ob das gemischte Futter auf einmal oder fraktionirt gegeben wird. Dies hat auch der Versuch bestätigt. Bei einem Futter, das 65 g Eiweis, 30 resp. 55 g Fett und 38 g Kohlehydrate pro Tag bot, war die N-Ausfuhr durch den Harn nicht größer, wenn das Futter in 3 Portionen, als wenn es auf einmal verabreicht wurde, eher sogar ein wenig (bis zu 3 pCt.) kleiner. Dabei war die N- und Fettausstossung durch den Koth in beiden Fällen annähernd gleich. In der ausführlichen Mitteilung werde ich s. Z. alles, was ich hier nur andeuten kann, eingehend diskutiren.

Für den Menschen treffen übrigens die vorstehenden Erklarungen nicht zu; hier führt der Genuss einer sehr großen Fleischration in einer Mahlzeit zu einer Ueberlastung des Darmkanals und damit zu einer schlechteren Verwertung der Nahrung, wie Rixer an sich selbst erprobt hat.

Ranvier, Expériences sur le mécanisme histologique de la sécrétion des glandes granuleuses. Comptes rendus 1894. No. 4.

Verf. untersucht den Mechanismus der Sekretion bei Eiweifsdüßen an der Unterkieferdrüße von Mus decumanus. Die Präparation der Drüse ist infolge der Kleinheit der Objekte eine sehr schwierige, auf der Drüse liegt die von Verf. sogenannte Glandula retrolingualis auf. Die Methode, mittelst deren Verf. zu der Drüse und deren Nerven gelangt, wird genau beschrieben, das Detail davon



aber eignet sich nicht zu einer Wiedergabe im Referat, es sei daher auf das Original verwiesen. Nach der elektrischen Reizung, die wenige Minuten bis mehrere Stunden dauert und während deren die Reizstärke allmälig vermehrt wird, wird das Tier durch Dekapitation gestütet und kleine Stücke der Drüsen (der gereizten und ungereizten) werden 24 Stunden lang mit 1 pC. Ueberosmiumsäure behandelt. Die daranch angefertigten sehr feinen Schnitte müssen zur Erhaltung des Details in Wasser untersucht werding

In der ungereizten Drüse finden sich nur wenige Zellen, welche Vacuolen enthalten und diese letzteren sind klein und wenig zahlreich. In der gereizten Drüse dagegen haben fast alle Zellen zahl-

reiche, große, oft ineinanderfließende Vacuolen.

Unter dem Einflusse der elektrischen Reizung also tritt eine sehr beträchtliche Vacuolebildung ein, die mit der vom Verf. an den Becherzellen der Hinterzungenmembran des Frosches beschriebenen verglichen werden kann. In den Vacuolen wird das Wasser des Secretes gebildet, das bei seinem Austritte in den Ausführungsgang das von der Zellsubstanz hervorgebrachte Ferment mitreijst Rawitz.

Rawitz.

A. Schöpf, Ueber die Ausscheidung der Chloride bei Carcinomatösen im Verhältniss zur Aufnahme derselben. Deutsche med. Wochenschr. 1893, No. 46, 47.

Verf. hat an 4 Carcinomkranken Bilanzversuche hinsichtlich des Chlornatrium, zum Teil auch des Stickstoffs für längere Perioden angestellt. Der Stickstoffgehalt der Nahrung wurde nach den darüber vorliegenden Angaben berechnet, der Kochsalzgehalt der Nahrung zum Teil selbst bestimmt, zum Teil vorhandenen Angaben entnommen. In den Darmentleerungen wurde der Chlornatriumgehalt bestimmt, im Harn Chlornatrium und Harnstoff nach PFLCGER, welche Methode annahernd den Stickstoffgehalt ergiebt, ausgedrückt als Harnstoff. In Fall I (Uteruscarcinom) wurden an 21 Tagen 222,113 g Chlornatrium mit der Nahrung aufgenommen, dagegen nur 143.911 g durch Harn und Faces ausgeschieden, es fehlen also 78.212 g oder pro Tag 3.725 g. Die Harnstoffausscheidung betrug im Ganzen 378.288 g, mit dem N der Nahrung berechnen sich dagegen 598.72 g, es fehlen also 220.38 g Harnstoff oder pro Tag 10.50 g. (Warum Verf, diese Differenz mit dem Plus-Zeichen versieht, die Differenz beim Kochsalz dagegen mit dem Minus-Zeichen, ist dem Ref. nicht klar geworden). Aehnlich sind die Differenzen für das Kochsalz im zweiten Fall - Uteruscarcinom; 8 Tage untersucht - das Deficit an Kochsalz betrug hier 2.84 g pro Tag, der Harnstoff ist nicht bestimmt. In einem dritten Fall - Magencarcinom - fand sich bei siebentägiger Untersuchung kein Deficit an Kochsalz in der Ausscheidung, sondern noch ein kleines Plus gegenüber der Einnahme = 0,573 pro Tag. Ebenso war in einem 4. Fall (Mammacarcinom; 15 Tage Untersuchung) von einer Zurück-

haltung von Kochsalz nichts zu bemerken. Die Harnstoffausscheidung entsprach ungefähr dem mit der Nahrung zugeführten Stickstoff. Es geht daraus hervor, dass keineswegs in allen Fällen von Carcinom die Kochsalzausscheidung durch den Harn vermindert ist, wie vielfach angenommen wird (es geht aber weiter auch daraus hervor, was Verf., soviel Ref. sehen kann, nicht betont, dass keineswegs, wie so vielfach angenommen wird, bei allen oder den meisten Krebskranken eine typische Alteration des Stoffwechsels besteht, dahingehend, dass der Krebskranke sich, wie der Fiebernde, unter keinen Umständen mit der Nahrung in's Stickstoffgleichgewicht setzen kann; in ausgeprägter Weise zeigt diese Alteration kaum einer von den untersuchten Fällen. Ja! in dem ersten Fall des Verf. mussten nach Ausweis seiner Harnstoffzahlen, wobei allerdings der Stickstoff der Faces nicht berücksichtigt ist, im Lauf von 21 Tagen nicht weniger als 3,5 Kilo Fleisch zum Ansatz gekommen sein. Das wird nun freilich schwerlich der Fall gewesen sein; ein Teil des Stickstoffs ist übrigens sicher in der Carcinomiauche zu suchen. Ref.)

Als Ursache des Kochsalzdeficits ermittelte Verf. nun den Kochsalzgehalt der Carcinomjauche, welcher in Fall I an einem Tage bestimmt 1.15 pCt. betrug. Die Quantität des Ausdusses betrug in 24 Stunden nach mehrmaliger je 3 stündiger Aufsammlung berechnet, 320 ccm. Damit ist eine ausreichende Erklärung für das Kochsalzdeficit gewonnen.

 Gabriel, Chemische Untersuchungen über die Mineralstoffe der Knochen und Zähne. Zeitschr. f. physiol. Chem. XVIII S. 257.

In seinen ausgedehnten Untersuchungen hat Verf. ausser dem üblichen Glühversahren noch eine neue Methode zur Entfernung der organischen Materie benutzt: 10-15 g gepulverte u. getrocknete Knochen werden im Kolben mit 75 ccm Glycerinkalilauge (3 g Kaliumbydroxyd auf 100 ccm Glycerin) allmālig bis auf 200° erwārmt und darauf 1 Stunde lang erhalten; die auf 150° erkaltete Lösung wird in 500 ccm siedendes Wasser eingetragen, der Niederschlag absitzen gelassen und mittels eines mit Leinwand überspannten Hebers die überstehende Flüssigkeit abgezogen; der Rückstand mit Wasser vollständig ausgewaschen und bei 100° getrocknet. - Aus den Aschenanalysen der Knochen von Mensch, Rind, Gans, sowie der Rinderzähne, bei denen noch der Schmelz und das Zahnbein besonders bestimmt wurden, geht hervor, dass die Quantitäten der beiden Hauptbestandteile Kalk u. Phosphorsaure nur unerheblichen Schwankungen unterworfen sind (CaO 50.4-51.3, P.O. 36.7-38.9 pCt.), welche denen der MgO (0.8-15) und der CO, (4.1-5.9 pCt. umgekehrt proportional sind, sodass sich sowohl die beiden Basen als die beiden Sauren zu einer konstanten Große erganzen. Im Gegensatz zu den übrigen Geweben enthalten die Knochen und Zahne weit mehr Natron (0.8-1.2) als Kali 0.1-03 pCt). Chlor findet

sich nur zu 0.01 -0.06 pCt., nur im Zahnschmelz zu 0.21 pCt. Das Fluor muss ebenfalls als Minimalbestandteil bezeichnet werden; seine Menge ist nach den sonst üblichen Methoden nicht bestimmbar. weshalb Verf. eine vergleichende Aetzprobe ausgebildet hat (s. Orig), aus der hervorgeht, dass seine Menge in der Regel nicht über 0.05 pCt. hinausgeht, und nur ausnahmsweise 0.1 pCt, erreicht. Die Zahne sind nicht fluorreicher als die Knochen; ebensowenig enthält der Zahnschmelz mehr Fluor als das Zahnbein. Vom Wasser entweicht ein Teil (2.2-3 pCt.) bei 300-350° und hat die Eigenschaften des Krystallwassers; der Rest von 1.1-1.4 pCt. kann erst durch Glühen mit Kieselsäure ausgetrieben werden und hat die Eigenschaften des Constitutionswassers. Das Knochenphosphat besitzt basischen Charakter; es enthält auf 15 Aeq. Saure 16 Aeq. Basis und stellt wahrscheinlich eine lockere Verbindung eines neutralen mit einem basischen Phosphat dar z. B. Ca, (PO,), + Ca, HP, O., + aq., in welcher Verbindung 2-3 pCt. CaO durch MgO. K,O, Na,O und 4-6 pCt. Phosphorsaure durch CO,, Fl, Cl vertreten sind. Die Unterschiede zwischen Knochen und Zahnasche sind nicht größer als die zwischen Knochenaschen verschiedener Herkunft. Die Mineralstoffe des Schmelzes sowohl wie die des Zahnbeins besitzen den allgemeinen Charakter der Knochenasche; im Schmelz findet sich auffallend wenig (0.5 pCt.) MgO; ausserdem enthalt der Schmelz 7 Mal so viel Cl als das Zahnbein (0.03 pCt.) J. Monk.

J. Arnold, Weitere Beiträge zur Akromegaliefrage. Virchow's Arch. 1893, Bd. 135, S. 1.

Ein bereits von Eas klinisch verwerteter Fall von Akromegalie (Frau Rue) ist vom Verf. einer genauen pathologisch-anatomischen Untersuchung unterworfen worden. Neben der Volumenszunahme des Gesichts, des Rumpfes und der Extremitäten stellte sich in der letzten Zeit des Lebens eine rasch zunehmende Demez ein. Nach einer bald vorübergehenden rechteitigten Facialisähmung trat ein ca. 2 Monate anhaltender schlaßhnlicher Zustand auf; später bestand annestische Aphasie, und einen Tag vor dem Tode liefs sich Paralyse des linken Arms und Beins konstatieren.

Die Sektion ergab eine leichte Verdickung der Epidermis, stärkere des Corium und Unterhautgewebes, die auf einer bedeutenden Vermehrung des Bindegewebes beruht. Die Knochen zeigten am ganzen Körper eine nur mäßige Verdickung mit verhältnissmäßig zahlreichen Exotosien. Die Muskeln zeigten sehr versehiedenes Verhalten; während das Zwischenbindegewebe überall stark vermehrt war, waren die Muskelfasern bald hypervoluminös mit Vakuolen, bald normal breit, bald versehmalert mit starker Kernwucherung; an einzelnen Stellen bestand starker Zerfall der Muskelfasern mit hyaliner Degeneration der verdickten Scheiden.

Die peripheren Nerven zeigten Verdlickung des Bindegewebes; die Nervenbündel enthalten auffallend viel schmale Fasern, ohne dass nennenswerte Degenerationen nachweisbar wären. Die Spinalganglien enthalten auffallend viele, zum Teil hyalin degenerierte Gefafae.

Am Rückemmark ist die Pia mater verdickt, ihre Gefäße zeigen hyaline Degeneration. In der Cauda eguina zeigen sich degeneritte Nervenfasern, auch im Sacral, Lenden und unteren Brustmark besteht geringe Degeneration der hinteren Wurzeln. Die medianen Abschnitte der Hinterstränge vom Lenden- zum Halsmark sind leicht degenerirt; die linke Pyramidenbahn zeigt absteigende Degeneration, anschließeud an einen Erweichungsheerd im Praecuneus und der hinteren Centralwindung der rechten Hemisphäre. Auch im Corpus callosum und im linken Schläfenlappen Erweichungsbeerde.

Die Halsganglien des Sympathicus zeigen Bindegewebszunahme und Vacuolisierung der Ganglienzellen. Die Hypophysis ist stark vergrößert und drückt auf die leicht degenerierten Nn. optici. Der Timor ist ein Lyuphadenom. Auch die Schilddröse ist vergrößert, zeigt hyaline Degeneration der Gefäße. Das Herz ist verdickt, die Aorta erweitert mit atheromatösen Veränderungen. An den übrigen Organen keine wesenlichen Veränderungen. Untersuchung auf Bacterien negrativ,

Verf. bespricht an der Hand dieses Falles die gesammte Symptomatologie der Akromegalie. Die konstanteste Knochenveränderung ist die Verdickung des Periostes, verbunden mit der zu Solerose führenden subperiostalen und suprakorticalen, sowie enostalen Konchenneublidung. Eine genauere Untersuchung betreffs der Betiligung der Weichteile und der Kuochen an der Dickenzunahme ergiebt ein wesentliches Ueberwiegen der Weichteile (Pachyacria mollis). Die Aufstellung einer annyotrophischen Form der Akromegalie weist Verf. zurück, da die Muskelveränderungen allen Fallen zukommen.

Der ursächliche Zusammenhang zwischen Vergrößerung der Hypophysis und Akromegalie ist nicht erwissen; auch Schilddrüse und Thymus lassen hier im Stich. Auch die Veränderungen im Bereich des Nervensystems sind aller Wahrscheinlichkeit nach nicht als das Primäre aufzufassen. Ist daher die Frage der Actiologie eine offene, so besteht das anntomische Wesen der Krankheit in der vorwiegend die Enden betreffenden Verdickung der Weichtelle und Knochen. Dagegen fehlt in den typischen Fällen im Gegensatz um Riesenwuchs ein gesteigertet Längenwachstum der Knochen.

Die von Masss aufgestellte Orteoarthrite hypertrophiante pneumonique ist scharf von der Akromegalie zu trennen, da sie nur sine seeundare Erkrankung ist. Da dieselbe nach den verschiedensten chron. Eiterungen, bei Syphilis, Tuberkulose etc. auftreten kun, schlägt Verf. vor, die Maans'sche Bezeichnung fallen zu lassen und dafür den Begriff der secundären hyperplastischen Ostitis aufzustellen.

Zum Schluss bringt Verf. in mehreren Tabellen die ungemein sorgfaltig zusammengestellten Masse der einzelnen Glieder des oben beschriebenen Falles im Vergleich mit den Normalmassen. Dem folgt eine genaue Zusammenstellung der seit 1890 publicitten Fälle und ein umfassendes Litteraturverzeichnis.

E. Anders, Ueber das operative Verfahren bei congenitaler, analer und rectaler Atresie sowie Ausmündungen des Rectum in das Urogenitalsystem. Archir f. klin. Chir. XLV. S. 489.

Verf. hat die Operationsstatistiken über vorliegende Deformität von Cualing und Caipps durch eine neue 100 (darunter 21 eigene) Fälle umfassende ergänzt und zwar beziehen sich die von ihm selbst operirten 21 Falle auf ein Material von ca. 213,000 Fallen innerhalb 15 Jahren. Nach einer längeren historisch - kritischen Einleitung, die bisher bei Missbildungen des Afters üblichen Eingriffe betreffend, beschreibt Verf. das von ihm geübte Verfahren, dessen Einzelheiten keineswegs von anderer Seite die erwünschte principielle Nachahmung gefunden haben. Dasselbe beginnt mit einem von der Dammmitte bezw. Wurzel des Scrotum bis über die Steißsbeinspitze ziehenden Medianschnitt. Resection des Steisebeins nach VERNEUE fand Verf. nur in einem Ausnahmefall erforderlich, sie lässt sich umgehen durch Zurückbiegen des Steissbeins bei hinreichend weit über dasselbe geführten Schnitt, Sich an die Kreuzbeinhöhlung haltend dringt man, bis man auf die blaulich durchschimmernde Darmampulle stöfst, mit seichten Messerzügen vor. selbst bis zur Perforation der Bauchhöhle. Der Darmblindsack wird hierauf stumpf gelöst, doch ist ein zu sehr schonendes Verfahren wegen der Gefahr der Spannung eines nicht hinreichend gelösten Darms nicht am Platz. Anschlingen des Darmes mit Schlingen, Erfassen und Herabziehen mit Pincetten u. dgl. m. ist wegen der weiteren Gefahr vorzeitiger Eröffnung des Darms contraindicirt. Zuweilen lässt sich letztere allerdings nicht meiden und kann dann nach Eswance mit Hilfe des Troicart's erfolgen. Nach gehöriger Reinigung des Operationsfeldes wird die Schleimhaut des Analblindsackes abpraparirt, und ist die Darmöffnung derart durch Nahte zu fixiren, dass der Uebergang der Schleimhaut in die aussere Haut etwas über dem Rand des Afters statt hat. Die Operation ohne Chloroform stellt an die Krafte des Neugeborenen keine zu große Anforderung, selbst wenn man sich bei der Darmauslösung die für ein gutes Gelingen unumgängliche Zeit lässt. Zu verwerfen ist jedenfalls selbst beim Nahebeieinanderliegen von Afterblindsack und Darmampulle das expeditive Verfahren der einfachen Durchtrennung der Scheidewande wegen der leichten Möglichkeit späterer Verengerung. Bei Atresia ani et recti kann wegen der selten fehlenden

Verengerung des Beckens die Ablösung des Darmes große Schwierigkeiten machen. Man soll dann aber nicht den Darm völlig vom Kreuzbein lösen u. nach vorn verschieben, wie dieses Tünggu u. Patit gethan, sondern wenn notig, wie es bereits LRISRINK und Verf. selber einmal ausgeführt, nach Stromeren's Rath das Bauchfell perforiren. Sollte es dennoch nicht gelingen, vom Damm her das Darmende zu finden, so rath Verf. nach MacLand durch Laparatomie unterhalb des Nabels das Darmende in der Bauchhöhle aufzusuchen und der Dammwunde entgegenzuführen. Erfolglos ist freilich jedes Verfahren eine Afteröffnung zu formiren in den seltenen Fallen von Verschluss eines höheren Darmabschnittes. Bei anomaler Communication bildet die des Mastdarms mit der Scheide die günstigsten Operationsbedingungen. Man kann hier das alte von Rizzoni modificirte Verfahren Dieppenbach's oder die einfache Proctoplastik mit vorläufigem Ignoriren der Fistel vornehmen, doch bieten alle späteren Eingriffe bei Atresia ani größere Hindernisse wegen der schon nach Ablauf des 1, Lebensjahres von Verf. gefundenen starkeren Unnachgiebigkeit und Rigidität der betr. Teile. Schlechtere Verhältnisse trifft man bei hoher Verbindung der Blase mit Mastdarm: wahrend aber früher hier ausschliesslich ein Anus praeter naturam angelegt wurde, soll man nach Verf, auch hier die Proctoplastik machen und die abnorme Communication von vornherein zu schließen suchen. Die Proctoplastik ist unter den 100 von Verf. zusammengestellten Fällen im Ganzen 44 Mal verrichtet (darunter 5 Mal in antiseptischer Zeit) mit 31 Heilungen, nämlich 6 Mal bei Atresia ani († 2), 11 Mal bei Atresia recti († 4), bei Atresia ani ves. et urethr. 2 Mal († 1), bei Atresia ani et recti 8 Mal († 5) und bei Atresia ani vagin. 16 Mal († 1). Gute Continenz ist in 13 Fällen erwähnt, 11 Fälle konnten weiter beobachtet werden. Abgesehen von den 16 Fällen von Atresia ani vaginal. handelte es sich in 24 Fällen mit bezeichnetem Geschlecht 19 Mal um Knaben und nur 3 Mal um Mädchen. Viel ungünstiger sind die Ergebnisse der Colotomie. Diese bei Atresia recti 10 Mal (8 Mal nach Littre 2 Mal nach Callisen) ausgeführte Operation ergab hieer nur 5 Heilungen. Im Ganzen kamen auf die Colotomien † 10; von 7 primar Colotomirten starben 5, von 14 secundar Operirten 6, die Littag'sche Operation hatte 8 Mal unter 18, die Callisin'sche 2 Mal unter 3 Fällen letalen Ausgang. Sehr hoch ist auch die Sterblichkeit der einfachen Incision, 17 Fälle mit † 9, während Incision von der Fistel aus 5 Mal ohne Fistel gemacht wurde. Es dürfte hier aber aus der Mortalitätsziffer ein nur reservirter Schluss (wegen des späteren Verhaltens) zu ziehen sein. Endlich wurde in 4 Fällen die Punction mit † 2 ausgeführt, während 3 Falle von Atresia vaginalis (mit † 1 nach anderen Krankheiten) ohne Operation blieben. Insgesammt ergaben bei Verf. 100 Falle eine Mortalität von 37 pCt., bei Curline eine solche von 47 pCt., bei Caipes dagegen 50 pCt., doch müssen wir wegen der

Einzelheiten der vergleichenden Statistik sowie auf die Verschiedenheiten der von Verf. selbst operirten 21 Fälle auf das Original verweisen. P. Güterbock.

Schmiedicke, Zur Casuistik der Basisfracturen. Zeitschr. f. Ohrenheilkunde XXIV. S. 296.

Verf. berichtet über 2 Fälle von Fractur, bas, cranii durch Aufschlagen des Kopfes beim Fallen. In dem ersten Falle, der zur Heilung kam, fand man gelegentlich der, wegen Eiterung im Proc. mast. nach intercurrenter Mittelohrentzundung, vorgenommenen Trepanation einen 3 cm langen, feinem Knochenspalt, welcher 1 cm hinter dem knöchernen Teil des ausseren Gehörgangs und 1 1/2 cm oberhalb an der Spitze des Proc. mast, beginnend nach oben und etwas nach vorn verlief. Verf. nimmt an, dass sich diese aussere Fissur auf die vordere obere Fläche der Pyramide fortgesetzt habe, wodurch intracranielle Blutungen in der mittleren Schädelgrube entstanden seien. Die während des Krankheitsverlaufs vorhandene Oculomotoriuslähmung, sowie die lange Unbesinnlichkeit ließe sich durch diese Annahme erklären. Auch die schon in den ersten Tagen aufgetretenen Schwindelaufällen könnten durch die Annahme einer Läsion an der vorderen oberen Pyramidenfläche erklärt werden und zwar durch ein Betroffensein des oberen Bogenganges, Der 2. Fall, der mit Blutung aus dem rechten Ohr, Erbrechen, Nystagmus, Taubheit rechts in das Lazareth kam, endete nach 5 Tagen durch Meningitis letal. Bei der Section zeigte sich an der Aussen- und Innenfläche des Schläfenbeins ein Blutextravasat von 5-Markstück-Größe und eine Fissur, welche die Schuppe bis zur Sutura squam. durchsetzte und zwar etwas vor dem Por. acust. extern, senkrecht nach oben verlaufend. An der Basis und Oberfläche eitrige Entzündung der Dura und Pia, anscheinend vom Por. ac. intern, ausgehende vollständige Querfractur der Pyramide, welche im Zusammenhang mit der erwähnten Fissur an der Schuppe stand. Die durch die Fissur eröffnete Paukenhöhle enthielt Eiter. Bezüglich des vom Verf. genau beschriebenen Verlaufs der Bruchlinie muss auf das Orig, verwiesen werden. Schwabach.

Jensen, Eine bisher nur wenig beachtete Infectionsweise der Pferdestaune. Deutsche Zeitschr. f. Thiermed. 1893. XX. S. 47.

Während des Auftretens der Pferdestaupe in den Jahren 1890 bis 1892 machten in Dänemsrk mehrere Tierärzte die Beobachtung, dass Hengste, die von dieser Krankheit befallen gewesen waren, noch lange Zeit nach ihrer Genesung die Fähigkeit behielten, dieselbe auf diejenigen Stuten zu öbertragen, welche sie deckten. Zahl-reiche Berichte über dieses Verhalten sammelte J. und teilt sie in vorliegender Arbeit mit. Aus derzeiben geht hervor, dass Hengste diese Fähigkeit bis zu zwei Jahren behalten können, ohne auch nur

im geringsten sonst noch Spuren der überstandenen Krankheit an sich zu haben. Auch beweisen die Beobachtungen, dass leidjich der Deckatt, bezw. die Samenübertragung die Infektion vermittelt, und nicht etwa sonstiges Berühren oder eine gemeinsame Stallung. Es ist wahrscheinlich, dass alle Hengste durch die Krankheit diese Uebertragungsfähigkeit erhalten. Diejenigen Stuten werden am hefügsten ergriffen, die kurze Zeit nach der Heilung des Hengstes gedeckt werden; diese werden auch meist nicht trachien; diese

In der Veterinärpathologie kommt ein ähnliches Verhalten nur noch bei der Lungenseuche des Rindes vor; dasselbe unterscheidet sich aber von dem bei der Pferdestauppe dadurch, dass bei der Lungenseuche anatomische Veränderungen, Kranheitsherde zurückbleiben, von welchen aus die Infektion erfolgt, was bei der zurückstaupe nicht der Fall ist.

Aufrecht, Die Behandlung der Diarrhoe bei Ruhr, Typhus und

Cholera, Therap, Monatsh. 1893, Juli. A. wendet sich gegen die kritiklose Anwendung von Oleum Ricini bei Ruhrdiarrhoe als ein ganz veraltetes Verfahren. Vielmehr giebt er seit Jahren und mit bestem Erfolge den Ruhrkranken Morphium, und zwar, wenn sie über das jugendliche Alter hinaus sind, 2-3 Mal am Tage 15-20 mg. Diese Therapie nebst einer blanden Diat hatte zumeist die besten Erfolge. Ist das acute Stadium der Ruhr abgelaufen, so kann man zweckmässig Darmeingießungen mit adstringirenden Medicamenten vornehmen. Als solche empfehlen sich insbesondere Lösungen von 1.0 Liquor, ferri sesquichlorati auf 1000 Wasser, oder solche von 1.0 Argent. nitr. auf 10000 Wasser. Die Diarrhoe beim Typhus muss, wenn dieselbe sehr ausgedehnt ist und die Kranken schwächt, herabgemindert werden. Dazu diente das Opium oder Morphium. A. giebt in Fällen, in denen die Zahl der Stuhlgange 5-6 in 24 Stunden übersteigt 2-3 Mal am Tage je 3 ctg Opium, in schwereren Fällen Morphium bis zu 1 ctg subcutan, eventuell mehrmals am Tage. Unter dieser Behandlung wurden auffallend wenig Darmblutungen und keine einzige Darmperforation gesehen, was sich durch die Ruhigstellung des Darmes sehr wohl erklären lässt. - Auch bei Diarrhoeen im Verlaufe der Cholera und der Cholerine ist die Ruhigstellung des Darmes die Hauptaufgabe des Arztes. Ruhige Bettlage, absolut blande Diat (Hafergrutze, Gries, Mehlsuppe, Rotwein) sind einzuschärfen. Bei starker und häufiger Diarrhoe Morphium, mehrmals am Tage in Dosen von 10-15 mg. Morphium ist hier dem Opium vorzuziehen. Kommt Erbrechen zur Diarrhoe. so hat das Eingeben von Medicamenten keinen Zweck mehr. Man giebt dann das Morphium subcutan in Dosen von 10-15 mg. 3 bis 4 Mal täglich. Durch eine solche Behandlung wird nicht allein Brechen und Durchfall gemildert, sondern auch das bei Cholera so

unangenehme, ja oft unerträgliche Brennen in der Magengegend sowie die Muskelkrämpfe beseitigt. Im Stadium algidum der Cholera ist natürlich von der Morphiumtherspie vollkommen abzusehen. Hier beschränkt man sich auf exictirende Mittel, unter denen in erster Linie Campherinjectionen zu nennen sind. Daneben denke man au Salzwasserinfussionen (Cantan) und an die Enteroktyse mit Gerbskure. Rossenthal.

- Cahen-Brach, Ueber das Vorkommen von Spiegelschrift, besonders im Kindesalter. Deutsches Arch. f. klin. Med. Bd. 51, S. 141.
- L. Treitel, Ueber das Schreiben mit der linken Hand und Schreibstörungen, besonders auf Grund von Schuluntersuchungen. Deutsche Zeitschr. f. Nervenheilk. Bd. IV. p. 277.
- 1) Nach Buchwald u. Adler liefern die meisten Menschen, wenn man sie auffordert, mit der linken Hand zu schreiben, Spiegelschrift, Durch Anspannung der Aufmerksamkeit lässt sich aber dieser Hang zur Spiegelschrift bei den dazu disponirten überwinden. - Demgegenüber behauptet Soltmann, der seine Untersuchungen bei Kindern anstellte, dass die meisten derselben mit der linken Hand richtig, d, h. von links nach rechts schreiben, und dass bei den wenigen Kindern, welche Spiegelschrift lieferten, sich ausnahmslos noch psychoneurotische Symptome nachweisen ließen. - Um den Widerspruch ir diesen Angaben aufzuklären, liefs Verf, alle Kinder einer größeren Schule Probeschriften mit der linken Hand schreiben. Er kommt zu dem Ergebniss, dass die Spiegelschrift in einer gewissen Entwicklungsperiode, deren Ende etwa in das 10. Lebensjahr fällt, nichts Ungewöhnliches ist, und dass ihr deshalb für diesen Zeitraum bei Abwesenheit sonstiger Störungen kein pathologisches Interesse zukommt. Erst jenseits des ersten Decenniums gewinnt das Auftreten der Spiegelschrift, zumal in der zwangsmässigen Form (d. h. wenn das Kind auch durch Aufmerksamkeit die Neigung zur Spiegelschrift nicht überwinden kann), ernstere Bedeutung. Denn bei älteren Kindern ebenso wie bei Erwachsenen wird die Spiegelschrift häufig als Aeusserung geistigen Mindermaases oder als ein Teil einer nervosen Symptomengruppe (Hysterie, Chorea, Epilepsie etc.) angetroffen, und ihr Vorkommen schließt daher unter den angegebenen Umständen, die Aufforderung in sich, auf weitere Erscheinungen krankhafter Art zu fahnden. Stadthagen.
- 2) Vert. untersuchte die Handschrift von 142 Knaben und 98 Madchen in Berliner Gemeindeschulen, ausserdem von 59 Taubstummen, von 8 rechtsestig Gelähmten und endlich von mehreren nervösen Kindern. Der Name und Ziffern wurden mit der rechten und linken Hand niedergeschrieben. Über Begabung etc. der Schüler wurde die Auskunft der Lehrer eingeholt. 10.6 pCt. der Knaben und 33.7 der Mädchen schrieben Spiegelschrißt, gröfere war

der Procentsatz bei den Taubstummen, von den "NervJsen" schrieb nur 1 Kind Spiegelschrift. Verf. bezweifelt, insbesondere da keines von den Schulkindern

etwas Pathologisches darbot, ob Soltzmans mit Recht der Spiegelschrift den Wert eines wichtigen Symptoms einer bestehenden Neurose beilegt, er sieht überhaupt in dem Mangel an Aufmerkeamkeit die Ursache für das Zustandekommen der Spiegelschrift. Von Besonderheit der linkshändigen Schrift nennt Verf. die Ataxie, die Steilheit der Buchstaben, die Zitterschrift Der Arbeit ist eine Tafel mit Schriftproben beisgegeben.

Rouget, Sur la Terminaison des nerfs moteurs des muscles striés chez les Batraciens. Comptes rendus. 1893. No. 23.

D. Rywosch und E. Berggrün, Ueber das Verhalten des leukämischen Blutes bei Einleitung von Kohlensäure. Wiener med. Wochenschrift 1893, No. 50.

Das leuktmiche Blat gerinnt vescolich langamer als das normale, eine Thatsach, die Fatton durch das im Blat anversede Pepton zu erkitzen untch. De Verfivermechten unn durch Einleitung von CO,, das sonst die Gerinnung vernögert, bei Letkünitzer eine wescoliche Beschlungung derschlien zu erziehen. Anch die Menge der Fürina zeigte deutliche Vermehrung; doch mag dies teilweise der größeren Zahl der mit zu Boden gerissson Letkonyten zuzuschreibe sein.

Düms, Blacenstein und Tripper. Casuistische Mitteilung. Deutsche militärärztl. Zeitschr. 1893, S. 18.

In dem enter Falle wurde die Bildung des 4, 2.5 mol 1.5 om messenden, 18 g rütweren, aus einem Orasia-Kern mit Phosphatrinde bestehenden Steines bei dem 27 jahr. Pat. auf einem vor 7 Jahren übertandenen genorrholiehen Bisnenkatarib henogen. Bei dem weitem 24 jahr. Fat. hatt der längliche, 2 u. 10 messende, 3 g rütwere aus Harnsturekern mit Phosphatrinde bestehende, präprostatisch gelagerte Swin zu einem Urzehrtandunden Andass gegeben. In beiden Fallen erfolgreiche Sect. Perio. mediana, im enten Falle mit stumpfer instrumenteller Erweiterung combiert.

Ciderooca

Schloeper, Ueber Quecksilberoxycyanid. Bericht über die 23. Vers. d. ophthalm. Ges. Heidelberg 1893. p. 94.

Sch. hat eine Reihe von vergleiehenden Versuchen mit Quecksilhercyanid und Sublimat in Bezing auf ihre antiseptischen Eigenschaften gemacht. Er gieht dem ersten wesentlich den Vorzug, da es sehr wenig local reizt; es kann in 4 Mal stärkerer Löung angewandt werden, es coagolist Eiweifs fast gar nicht noch ist ein sehr ge-

ringes Zeligift, ausserdem greift es die Instrumente nur unbedeutend an. Bel acutem Bindehautkatarrh pinselt er eine 2 proc. Lösung ein, roruügliche Wirkung erhielt er durch Ausspilong des Thränensaches mit ein 1 proc. Lösung bei chronischer Daoryocystitin und Dacryocystibknorrhoe, dreimalige gründliche Ausspritungen beseitigen daueren jede Secretion.

Jaenicke, Zur therapeutischen Bedeutung des Natrium (tetra) boricum neutrale. Monatsschr. f. Ohrenheilk. 1893, No. 11, 12.

J. tômu an? Nose das schon im Jabre 1891 von ihm gegen die verschiedenen Fermene der chresischen Otershee empfelatien Satz. her, neutrale in überstätigter Lönnig (50-60) gCt.). Nach neisen Erfahrungen übertrifft dasselbe bei einfachen und mit Polypen oder Granulaisone complicitien Mitstelberieteringen; sowie bei Eltersug des Gebriganges die bilder üblichen Mitstel darch seine ausserzeiteitlich schneilt nach die Gebriganges die bilder üblichen Mitstel darch seine ausserzeiteitlich schneilt nach eine Gebrigangen der Schaffenberiering der Schaffenberiering der Schaffenberiering von der Schaffenberiering, zwie bit Eltersug aus den wenig oder gar nicht zuganglichen Nebebhilden der Paule.

J. Newcomb, The occurrence of hemorrhage after operation for the removal of the adenoid tissue. The Amer. Journ. of Med. Soienc. 1893, Nov.

Zo den nach der Endrenung der adsoniden Vegetationen möglichen Komplicationen Bronchlist, infertion, Mittelderentindung pehren anch die printere und ercundiere Blutungen. Verf. teilt einen neichen Fall hat einem B¹/₁ jahrigen Kind mit, das durch Verhälten zu Grande ging, da Hilfe zu neht nacht auch vurfe. Tumponade würde das Kind gerettet hebre. Der happsätchlichtes Grund der Hämorrhagie bli Nichthluren ist wohl der, dass je infer wir von der Oberfichke der lymphölden Masse gehen, desto gedirericher die Teile werden. Das angewandte Instrument scheit keines Endisse auszunbbes

De Man, Ueber die Einwirkung von hohen Temperaturen auf Tuberkelbacillen. Archiv f. Hygiene 1893, XVIII. S. 133.

55 'sobwichen bei Stindiger Einwirkung die Bacilien es ab, dass die Implierer keine Milistatherkules sondern zum noch leichet. Langegenüberklause hehommen; nach 4 Sunden waren die Bacilien gestett. Bei 60 'warden zie verzichtet nach einer Stunda, bei 65 'sach 15 Min, bei 70° nach 10, bei 80° nach 5, bei 90° ach 2 und bei 90° nach 6 leier Minute.
Da beim Pastenristen die Milch per ganz kurze Zeit auf 70-80° erhitst wird.

halt M. für die Zwecke der Kinderernährung den Gehrauch gekochter Mich allein für rationell.

M. Soupault, Un cas d'ictère infectieux à rechute. Archiv gén. de méd. 1893, S. 227.

Verf glebt die ausführliche Kraukengeschichte eines 18 jährigen, an Infectiösem Icterus erkrankten Mannes, bei dem in der Reconvalescenz plötzlich Fieber wieder auftrat und zwar mit geringen Morgen- und hoben Abendiemperaturen; nach 5 Tagen ließ dies Fleise nach und Pat. wurde wiederbrgestellt. — Eine Einkfram für der artige, schon händig beobachtete und beschriebene Recidire bei Wantleber Krankbeit ist hührer licht gefündere worden Wahrend einzelne Austene auf die Abeilblobeit mit Typhonrecidiren blinweisen, glauben andere, dass es sich hierbei um eine ganz benodere Art von indectidens lichtern handelt; einnelen wollten sehnle dies Krankbeit mit Recurrans indestilleren. Verf. glaubt, dass es sich in diesen Fällen eicht mit eine besondere Specie von Writzicher Krankbeit handelt, soedere das Fieber dahren wieder angefacht werde, dass die Lebersellen noch nicht um Norm zurückspekhrit sind mal liber Fünckonen nur in gerängem Masse erfüllen Die hacterlogische Utwarsnehm des Blietes ergab die Anwesenbeit von Staphylococcus alben, der aber auch in Fillien ohne Recidir gefinden wird.

F. Siegert, Zur Aetiologie des primăren Carcinoms der Gallenblase. Virchow's Arch. Bd. 132, II. 2. S. 353.

Die Frage, ob der Krebt der Gallenblase die Urache oder im Gegenteil die Folge der so hanfig gliebristig beschatetene Choleibristials ist, achweit und bestetztes. S. hat zur Kifering dieser Frage 7 Fills von primteren Zerciosm der Gallenblass metrencht, sowie 2 von diesen selbst zeicht in allen Fillse enthielt die Gallenblass Seines Ex fragt sich men: D. In wie wie Filler von primteren Gallenblasschröbe metastatischen Gallenblasschröben der Geschlenber der Gallenblasschröben de

ad 1) Unter 99 Fällen (14 männliche, 83 weibliche Personen betreffend, in 2 Fällen feblt die diesbezügliche Angabe) finden sich 94 Mal Gallensteine, nur 3 Mal feblen dieselben; nud 2 Mal lässt sich über ihr Vorbandensein nichts Sicheres nachweisen.

ad 2) In 13 Fällen (10 Männer, 3 Weiber) finden sich 2 Mal Gallensteine, 11 Mal fehlen dieselben. Es ergiebt sich daraus wohl mit Sicherheit, dass 1) Gallensteine sich beim primären Krebs der Gallenblaue fast ausnahmslos finden,

beim secundären dagegen nur ausnahmsweise,

2) jedenfalls eine der Ursachen des Gallenblasenkrebses die Gallensteine slud,
sicher nicht die Folge desselben.

C. Rosenbal.

Loranchet, Note sur un cas de gastrorrhagie chez un nouveau-né au premier jour de la naissance. Gaz. hebd. 1893, No. 37.

Fin Nongehornen, welchen nach der Gehort normal erzehlen, ertrankte am Ende den I. Tages an Blittungen aus der Magen-Darmachbeimhaut Da keine nodere Urselben der Melsenn nachweisher waren, so glaubte Verlein zu starke Abtüblung der Bantenperatur des Kindes derch ungenügende Ferdemung des Zimmers und Bei gerigneten berappsütichen Mafsnahmen börten die Blittshgänge nach einigen Stunden wieder auf und das Kind genas.

M. R. Colella, Sur les alterations histologiques de l'écorce cérébrale dans quelques maladies mentales. Comptes Rendus 1893, No. 8.

C. noteraches auch der Gotzaleben Methode drei Gehirre (einen Fall ron progenister Paralyse bei einem Spyllinitächen, einer no Dementia paralytich bei einem Alcoholisten und einer von alcohol. Psychosel. Im ersten Fall waren happstablich verafoher: die Binggaffise, die Norzegliasellen und die Prospinsaffentatte der Ginglienzellen; im zweice Fall hanpstablich die Nervenforstätze der Gauglienzellen und im dritten Fall die Gauglienzellen und ihre Nervenforstätze der Zellen, sowie in dem Zentande der Persoplanmafertstätze und der Nervenforstätze der Zellen, sowie die anderen Bennde desten darang hin, dam die Prospinsamsfertstätze euen Beitelbungen. zu den Neurogliasellen und zu den Gefässen haben und eine große Rolle bei der Ernährung des Nervengewebes spielen.

S. Kalischer.

H. Mourak, Ueber Nucleininjectionen bei Lupus. (Aus der dermat. Klinik des Prof. Janovsky in Prag. Wiener med. Wochenschr. 1893, No. 35. 36.

Nachdem schon früher bei innerer Verahreichung eine pyragene Wirkung den Naclein constatir worden war, rewraufe Verf. das Mittel in einer Löung, welche in

1 com 5 mg desselben enthielt, zu sobentanen Injectionen bei 10 Kranken, von denen

9 an Lopan, einer an einem zerfallenden Gomme den Gutsernchenkelt litten. Es werden

mit 2.5 mg angefangen und die Dosis langama bis auf bischntens 60 mg erbobt. Meint
stellte sich möhrer Stunden nach der Injections sien, bisweilen vom Kopfischmeren

nut allgeweiser Abgeschängsubeit begleitets Steigerung der Korpertemperatur auf 36 bis

35 ein. Dabei ver regelnätlig giels destübbe Lankscyptose des Bittes und anch

18 35 ein. Dabei ver regelnätlig giels destübbe Lankscyptose des Bittes und anch

in Röthung, Schweliung und inichter Schmerzhaftigheit bestehnde Incala Reaction an

den kranker Zarleien und ihrer Ungebong zeigte sich, alterfalige in dest verschledener

Intantitat, in allen Pallen. Therapeutisch wurde zwar Besserung, aber keine Bitting

18 Mitter.

M. Graefe, Bemerkungen über Laparotomie bei Ruptur tubarer Fruchtsäcke während der ersten Schwangerschaftsmonate. Münchner med. Woohenschr. 1893. No. 23.

Verl. berichtet über einem Fall von Extrautoringsraviditzt, den er nach eingetretener inzerne Bitateng ans dem geherstenen extrauterinem Frichtungsten laparotemient hatte Da die Blutung zur dem Danglas trott längerer Schwammtamponade nicht am Stahen kam hatte Verlauserer Tamponade der Douglas im 1. dolderungszuderen Ende aus dem natsere Wenderhalt herungsleitet wurdt, ausgewandt. Die Draiuteriene Ernstalt, das, nuch Enderrung der Tamponade ern der Scholen aus leichter
und drainiert wurde. Pat erholte sich jetzt schneil und wurde nach 4 Woohen gebeilt eutlansen Verf. glandt, dans er sich in diesem Falle, dan an kalter Stelle der
Bilditzer eine Ristatelle zu finden wer, um einen Tubenabert gehandelt habe. — Im
Annellitas an diesen Fall befürwertet Verf. dans, door zu laparotemieren, wenn en
ande Raptur eines utzwaterines Frechisacken zur Minantoenholldung gekommen ist
und übelt unt die Patientin der Ocher der eineren Bitante Bildung zustaten.

Ch. Tempelmann, Strangulation and hanging. Edinburgh medical journal 1893. S. 207. Unter den 32 Fallen des Verf.'s beben wir hervor einen Mord durch Erdrossele.

Fr fand sich eine eirenlier, große Strangenarks, von der am linken Klefereinisel ein kleiner Steiffen zuch nuten und ausen sog; im rechter Platyram fand sich ein erbeileber Blütanstritt; einen Fall von Sehbumord durch Erdresseln ihnlich dem bekannten Deutstontrichen Fall, ohne Spurse von Verletungen am Habe anser der Strangmarke; vier softliffge Strangplationen, zwei bei Rindern, zwei bei Betronkenn; sien Hinrichtung durch Erhängen mit Blützunge im Unterhantgweich, Muckelserrefinengen, mehrfichen Bruch des Epistropheus, des S. Halswirbelh, Dilastase beider und Zerrefineng der Ligamente, des Rücksmunsken und einem Habe. Unter den erhängene Selbtundridern fanden sich Fälle von sitzender, kniesender und liegender Steilung — Liven und Salitzelne wurde durchweg nicht beschatet.

Druckfehler: No. 10, S. 192, II. Zeile von unten statt peretean, lies "pretean.

Nineedungen für den Centralbiett werden an die Adresse des Hrs. Prof. Dr. M. Beraberdt (Betile W.
Pranzo jande Braine Pl. eder an die Verlagsbandings (Berile W., 68) Unter den Lidenij erbeite.

Verlog von August Hirzehweld in Berlin. - Druck van L. Sehnmacher in Berlin.

Wickestlich erscheinen
1-2 Soprei am Schlusser
des Jahrgangs Tilel, Naund Sachregister.

Preis des Jahrgenges 20 Mark; eu beziehen durch alle Buchhendlungen und Postanstalten.

für die

medicinischen Wissenschaften.

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. H. Senator und Prof. Dr. E. Salkowski,

redigirt von Prof. Dr. M. Bernhardt

1894.

24. März.

No. 12.

Inhaht: Dosiis, Nereneedignogen in der Theisendrüse. – Jacois, Universioningen über des Kraftins. — Zuris, Neublüng von Kohlebytates beim Hingerier. — Andris Artstellung von Kohlebytates beim Hingerier. — Andris sie mit die Geschen Frage. — Sommarst. 27 Hille von Pylephibitis. — Moos, Abormer Verland d. Warzenfortatis-Erknukung. — Sonicalis, Under Springer der Spring

LERGUSEÉS, Die Geschmackserres der Kasischeuunge. — Erber, Üeber Lühnung und Dehabreit der Hamblase. — Nirander, Onzubert der flüchtige Schweiferzhindungen in des Fasces. — Kuuc, Die Fluichmatt des Musschen. — Outfallen, Deber die Fraguschnich mycaschi. — Barer, Zer Astellogie der Per calcases. — Koutentrage, Fall von Scheritis — Summission, Williegender Gehandlung der Mittelburistering. — Hautenin, Untermachung und Fluickhouten Gehandlung der Mittelburistering. — Hautenin, Untermachung und Fluickhouten reiernis im Kindealter. — Burkaup, Iprocenanha bei Hanatenesis. — Guus, Der Fastlarzefes bei Diabetes. — Jussens. Strum der Banktachklon.

A. S. Dogiel, Die Nervenendigungen in der Thränendrüse der Säugetiere, Archiv f. mikr. Anat. Bd. 42, H. 4.

Verf, gelangt sind die folgenden: In die Thranendruse treten fast nur marklose Fasern ein, die Blutgefäse und Ausführungsgänge umspinnen und sich mit diesen Gebilden oder ohne dieselben in die Drüsenläppchen einsenken. In letzteren bilden sie zunächst ein auf der Membrana propria aufliegendes Geflecht, von welchem aus feine Fäden unter Durchbohrung der Membran zu den Drüsenzellen sich begeben, um an deren Basen ein Netz, das vom Verf, sogenannte Ue berzellennetz, herzustellen. Letzteres sendet ausserst feine Fädchen aus, die unter vielfacher Teilung zwischen den Zellen verlaufen und hier das Interzellennetz bilden.

Anscheinend frei endigende Fädchen beider Netze deuten stets

auf eine unvollkommene Färbung hin.

(Anmerkung des Ref. Wiederholt spricht Verf. in der referierten Abhandlung von Drüsen alve olen. Ref. muss dies für eine ungenaue. ja falsche Bezeichnung erklären. Nach der allein richtigen Drüsenterminologie von FLEMMING (Arch. f. Anat. von His u. BRAUNF, 1888), welche Ref. in seinem Grundriss der Histologie, Berlin 1894 acceptiert hat, gehört die Thranendruse zu den zusammengesetzten. lobären, tubulösen Drüsen, während von einer Alveolenbildung in diesem Organe gar nicht geredet werden kann. Es sollten daher die einzelnen Forscher bestrebt sein, in ihren Abhandlungen sich der richtigen Flemming'schen Bezeichnung zu bedienen, um wenigstens auf einem Gebiete anatomischer Arbeit eine gleichmässige Sprache herbeizuführen). Rawitz

C. Jacobj, Untersuchungen über den Kraftsinn. Arch. f. exp. Path. u. Pharmak. XXXII. S. 49-100.

Verf. hatte sich die Aufgabe gestellt, die Beeinflussung des Kraftsinnes, d. h. der Fähigkeit, Gewichte durch Hebung derselben oder Widerstände durch Ueberwinden derselben ihrer Größe nach zu unterscheiden, durch pharmakologische Agentien zu untersuchen, überzeugte sich aber, dass die bisher verwendeten Methoden zur Untersuchung dieses Sinnes zum Nachweis geringerer Veränderungen desselben nicht ausreichen und keine einheitlichen Ergebnisse liefern. Es war daher die nächste Aufgabe, einen Apparat zur Untersuchung dieses Sinnes zu construiren.

Der von Verf. hergestellte Apparat, Kraftwage genannt, gestattet, Gewichte von verschiedenster Große und von beliebiger Gewichtsdifferenz ohne Veränderung der Stellung irgend eines Körperteiles ausser dem des hebenden Unterarms bei sehr herab gesetztem Einfluss der Druck- oder Tastempfindung in kurzen Zwischenräumen hinter einander heben zu lassen. Seine Beschreibung ist im Original nachzulesen. Da es ferner im Verlauf der Untersuchungen wünschenswert erschien, den Einfluss der Tastempfindung der Haut, sowie den der Gelenke auf die Wahrnehmung

von Druckunterschieden auszuschalten, so wurde der Apparat noch in der Weise modificirt, dass in einer Versuchsreibe die Gewichte mittels des Unterkiefers, in einer andern mit Hilfe der Zunge gehoben werden konnten.

Endlich war die Einrichtung getroffen, dass die "Latenzzeit" der Hebung genau gemesen werden konnte, d. i. die Zeit; welche vergeht zwischen der gewollten Hebung und dem wirklichen Abbeben des Gewichtes, da sich gezeigt hatte, dass beim Zustandekommen des Utteils über die Große des gehobenen Gewichtes die Wahreehmung des Bewegungseintritts eine herrvorragende Rolle spielt.

Das Ergebniss der Versuche ist in folgenden Sätzen zusammengefasst:

"Wenn alle bei den Hebungen in Frage kommenden Widerstade berücksichtigt werden, so verhält sich der eben erkennbare Zuwachs zu den Ausgangsgewichten constant wie 1:20, mag das Ausgangsgewicht auch verschieden groß sein, und mögen die Hebungen mit dem Arm oder dem Kiefer ausgeführt werden."

"Der Krafssin, d. h. das Unterscheidungsvermögen für die Größe gehobener Gewichte hängt nicht ab von dem Tast- oder Drucksinn der Haut, auch nicht von einer von den Sehnen oder Muskeln aus vermittelten Empfindung ihres Spannung azustandes der Art, dass wir die den verschiedenen gehobenen Gewichten entsprechenden verschiedenen Spannungszustände der Muskeln und Sehnen als solche empfönden und quantitätiv unterscheiden, sondern es kommt zu Stande auf Grund einer Vergleichung der Größe der aufgewendeten Innervationskraft mit der Dauer der Latenzzeit, d. h. der Zeit, welche zwischen der gewollten Hebung und dem wirklichen Eintritt der Bewegung verstreicht".

"Die Größe der Latenzzeit des Bewegungseintrittes ist abhängig von der Größe der bei der Hebung des Gewichtes zur Anwendung gebrachten Innervationskraft, bei gleicher Innervationskraft aber proportional der Größe des gehobenen Gewichtes, so dass einer bestimmten Latenzzeit bei einem gegebenen Gewicht auch eine bestimmte Innervationskraft entspricht" und sich dieselbe nach einer Formel berechnen d. h. mit einer bestimmten Innervationskraft vergleichen lässt.

Hürthle.

N. Zuntz, Ueber die Neubildung von Kohlehydraten im hungernden Organismus. Archiv f. Anat. und Physiol. Physiol. Abtheil. 1893, S. 378.

Die Versuche sind von Verf. in Gemeinschaft mit Voorlaus an Kaninchen angestellt. Um den Darmkanal von in ihm enthaltenen Kohlehydraten zu befreien, erhielten die Tiere wenigstens 2 Tage lang nur Milch und hungerten 24 Stunden. Durch mehrstündigen

Strychnintetanus wurden nun die Tiere glycogenfrei gemacht. Bei solchen Tieren, die zur Controlle getötet wurden, fand sich in der Leber 5 Mal gar kein Glycogen, 4 Mal wagbare Spuren, im Maximum 0.031 resp. 0.06 pCt. des Lebergewichts. Im übrigen Körper mit Ausschluss der Eingeweide wurde immer etwas Glycogen gefunden, im Minimum 0.04 g im Maximum 0.21 g = 0.004 pCt. bezw. 0.020 pCt. Die weiter zu beobachtenden Tiere erhielten nach Beendigung der Krämpfe eine schlafmachende Dosis Chloralhydrat oder Urethan subcutan eingespritzt, welche erneuert wurde, sobald die Tiere erwacht waren. Nach 48-74 Stunden wurden die Tiere getotet: Leber und die übrigen Organe enthielten nicht unerheblich Quantitäten Glycogen, es war ausserdem Urochloralsaure, iu welcher noch ein Kohlehydrat steckt, durch den Harn entleert. So wurde in einem Fall gefunden: Glycogen in der Leber 0,401 g, im übrigen Körper 1.345 g, ausserdem Urochloralsäure entleert 1.795. Da sonst der Korper des hungernden Tieres frei ist von Glycogen, so muss man annehmen, dass das Glycogen welches sich bei diesen Tieren bildet, durch die Muskelaction verbraucht wird, während es zur Aufspeicherung gelangt, wenn die Muskelaction durch Narcotica aufgehoben ist. Die Quantität der neugebildeten Kohlehydrate erscheint noch größer, wenn man den schlafenden Tieren Phloridzin (0.1 g pro Kilo Tier) subcutan injicirt, wobei sie Zucker im Harn ausscheiden. E. Salkowski.

P. Argutinsky, Ueber die elementare Zusammensetzung des Ochsenfleisches. Pflüger's Arch. Bd. 55 S. 345.

Frisch geschlachtetes, von sichtbaren Fett- und Sehnenbeimengungen nach Möglichkeit befreites und fein gewiegtes Ochsenfleisch (Filet, vordere Hals-, Rückenmuskeln) wurde in Portionen von 30 -35 g auf Drahtnetzen über Schwefelsäure in evakuirten Glasglocken getrocknet und das fein gepulverte Material mehrere (4-7) Tage hindurch in Soxhler's Extractionsapparat vom Fett befreit, das so gewonnene fettfreie Fleischpulver wurde wegen seiner Hygroskopicität noch über Schwefelsäure im Vaccum bis zum konstanten Gewicht belassen und auch weiterhin stets in geschlossenen Wiegegläschen im Exsiccator über Schwefelsäure aufbewahrt, Einzelne Fleischstücke enthielten frisch bis zu 0.6 pCt. Glycogen (nach BRÜCKE-KÜLZ) in der Mehrzahl fanden sich selbst im frisch geschlachteten Fleisch seltsamer Weise nur Spuren. Im Mittel von 9 Analysen an 4 verschiedenen Proben, deren Einzelwerte nur wenig von einander abweichen, fand sich für das im Vacuum getrocknete, entfettete Fleisch (nach Abzug des Glycogen's) C 49.6 - N 15.3 -H 6.9 - Asche 5.2 - O + S 23 pCt. Diese Zusammensetzung kommt am nächsten der von Stohmann u. Langbein ermittelten, weicht aber in Bezug auf C, H, O+S ziemlich von der RUBNER'schen ab; letztere steht ihr am nächsten in Bezug auf den sog. Fleischquotienten

C/N, den Verf. zu 3.24, Robnes zu 3.28 findet. Auf aschenfreie Substanz berechnet Verf. C. 52.33 - N 16.15 - H 7.3 - O + S 24.22 pCt. Die vom Verf. befolgte Methode umgeht die Anwendung einer erhöhten Temperatur, ermöglicht ein sehr rasches und gleichmässiges Trocknen bei Zimmertemperatur und erlaubt endlich ein längeres Aufbewahren des getrockneten Gewebes unter möglichster Auschließung einer chemischen Veränderung. - Die Arbeit ist in Pflüger's Laboratorium ausgeführt.

A. Goldscheider und P. Jacob, Weitere Mitteilungen über die Leukocyten-Frage. Verhandl. d. phys. Gesellschaft zu Berlin 1893/94. No. 2, 3.

Die Verff, haben im Anschluss an ihre früheren Untersuchungen die von Lowit aufgestellte Behauptung nachgeprüft, ob die nach Injection bestimmter Organextracte auftretende Hyperleukocytose eine Folge der ihr voraufgehenden Hypoleukocytose sei. Sie injicierten Milz- und Knochenmarksextrakte in die Ven. jugul. ext. betäubter Kaninchen und entfernten teils im Stadium der Hypoleukocytose, teils in dem der Hyperleukocytose Lungen und Herz. Sowohl im ersten Stadium als ganz besonders im zweiten zeigten sich die Lungenkapillaren mit zahlreichen Leukocyten angefüllt, im Gegensatz zu den Befunden bei Kontrolltieren.

Ferner ergaben wiederholt nach einander ausgeführte Injectionen von Organextrakten, dass die Wirkung derselben, je nachdem sie im Stadium der Hypo- oder Hyperleukocytose ausgeführt werden, ganz verschieden ist. Im ersteren Falle trat verstärkte und verlängerte Hypoleukocytose, im zweiten abgeschwächte und verkürzte Hypoleukocytose, gefolgt von sehr verstärkter Hyperleukocytose, ein.

Die Verff, nehmen auf Grund ihrer Resultate an, dass Hypound Hyperleukocytose nicht Folgezustände sind, sondern ganz verschiedenen Processen ihre Entstehung verdanken. Die erstere ist durch ein Hineintreiben der Leukocyten in die Kapillaren, vielleicht auf chemotaktischem Wege, bedingt, die letztere durch Ueberführung weißer Blutkörperchen aus den Lymph- in die Blutbahnen.

M. Rothmann.

G. E. Shoemaker, Suppurative pylephlebitis and hepatic abscess secondary to appendicitis; with a report of two cases. Amer, med. News 1893. p. 397.

Bei den beiden von S. in extenso mit den Sectionsbefunden mitgeteilten Pylephlebitis-Fällen wurde die Diagnose erst durch die Obduction gestellt. In dem ersten derselben handelte es sich um einen acuten Process im Proc. vermiform, hervorgerufen durch Eindringen einer gemeinen Stecknadel in diesen, welche ohne ihn zu perforiren zu einem großen Bauchsellabscess gesührt hatte. Bei der

Eröffnung des letzteren war der Proc. vermiform, nicht aufzufinden; der schon erschöpfte 17 jährige Pat. starb am Abend nach der Operation. Die Eiterung hatte sich retroperitoneal zur Leber bezw. zum Omentum minus verbreitet, welches einen Abscess umschloss. Im 2. Fall begann die Krankheit bei dem 14 jährigen Kranken nach einem Diatfehler mit typhlitischen Symptomen und erstreckte sich unter z. Th, sehr schwer zu deutenden Erscheinungen von Gelbsucht. Lebervergrößerung und Schättelfrost über einen Zeitraum von 8 Jahren. Bei der Autopsie fand man den Proc. vermiform. verdickt und brandig perforirt; die Vermittelung der Verbreitung der Eiterung zur Leber hatte wieder ein retroperitonealer Process übernommen. In der Leber selbst fanden sich zahlreiche Abscesse. von dem retroperitonealen Raum aus konnte man mehrere stark erweiterte Venen in die Bauchhöhle bezw. in das Pforadergebiet verfolgen, welche verdickte Wandungen und grauen flüssigen Inhalt boten. Aus der längeren Epicrise S.'s erhellt, dass die klinische Diagnose der Pylephlebitis seit Schönlein kaum an Klarheit gewonnen hat. P. Güterbock.

Moos, Ueber einen bisher noch nicht beschriebenen Verlauf einer Warzenfortsatzerkrankung. Zeitschr. f. Ohrenbeilk. XXIV. S. 314.

Bei einem 39jährigen Mann, der als Kind doppelsseitige Scharlachotütis überstanden hatte, trat nach Influenza rechtsseitiger, schmerzloser Ohrenausfluss mit bald darauffolgender Schwellung der Regio mastoid, die abwechselnd größer und kleiner wurde, zuweilen auch ganz verschwand, auf. Ebenso wechselnd war der Ohrenfluss. M. fand kleine centrale Perforation des Trommelfells, viel Eiter in der Paukenbohle, nach unten und etwas median von der Apophys. mast. nussgroße, teigige, kaum schmerzhafte Asschwellung. Druck auf dieselbe vermehrte den Ausfluss. Empfindlichkeit und Steifigkeit längs des Nackens und Rückens. Bei der Trepanation des Proc. mast. erweist sich der Knochen als durchaus scleroüsch, Eiter wurde nicht gefunden.

Es traten noch mehrmals, nachdem die Operationswunde geheilt war, Anschwellungen am unteren Ende der Apophyse, ebenso wiederholt profuse Eiterealteerung aus dem Ohr auf. Durch Massage wurde mehreremal der Eiter aus der Anschwellung entleert. Heilung mit Narbe am Trommelfell nach 4 Wochen. Nach M. war wiederholtes Auftreten des Ohrflusses, nach tagelangen Stillstand eine Folge des Regurgitierns dies Eiters aus dem Abscess durch die Fissura mastoidea squamoss. Die Trepanation des Proc. mast. ist, nach Verf., ins olchen Fallen unnötig, vielleicht auch der Witzinsche Schnitt. Die Massage sollte allen anderen Eingriffen vorausgehen. Im Anschluss an diese Mittellung berichtet Verf. her das Ergebniss seiner Untersuchungen über Fissuren, Pseudofissuren und spaltshnitche Gefäßlöcher von der Schäelssammlung des Heidel-

berger anatom Instituts. Unter 239 Schädeln kamen insgesammt 54 Mal derartige Bildungen vor (22,53 pCt). Ausgebildete Fissuren in verschiedener Ausdehnung fanden sich 24 Mal (10,04 pCt.) u. zwar 11 Mal (4,62 pCt.) beiderestis (darunter 6 Mal bei Rassenschädeln) 4 Mal rechts, 9 Mal links, also in 5.4 pCt. einseitig.

Schwabach.

Scheurlen, Ueber Saprol und die Saprolirung der Desinfectionsmittel. Arch. f. Hygiene XVIII. 1. H.

Verf. fasst seine Resultate folgendermassen zusammen; 1) Das Saprol ist eine Auflösung von rund 20 pCt. Mineralöl in 80 pCt. roher 50-60 proc. Karbolsaure; es hat ein spec. Gewicht von 0.98 bis 0.99; dasselbe schwimmt deshalb auf der Oberfläche wässriger Flüssigkeiten und breitet sich selbstthätig auf denselben aus. 2) Die Auslaugung des Kresols beginnt fast sofort nach dem Anfgielsen des Saprols und damit auch die Mischung mit den untenstehenden Flüssigkeiten, da die mit Kresol gesättigten oberen Wasserschichten ihres nunmehr specifisch schwereren Gewichtes wegen untersinken und anderen nicht gesättigten Schichten Platz machen müssen. 3) Bereits nach 24 Stunden ist bei genügender Anwesenheit von Saprol das untenstehende Wasser in eine 0.34 proc. Kresollösung, nach 4 Tagen in eine 0.43 bis 0.49 proc. umgewandelt. 4) Eine Aenderung in der Reaction der zu desinficirenden Flüssigkeiten durch Zusatz von Ammoniak oder Essigsäure bezw. Oxalsäure hat bezüglich der Menge des aufgelösten Kresols einen wesentlichen Unterschied nicht ergeben. 5) Das Saprol ist ein ausgezeichnetes Desodorisationsmittel vielleicht das beste, welches wir besitzen, eine Eigenschaft, die dasselbe ganz besonders vor der Kalkmilch auszeichnet. 6) In Folge der Eigenschaft des Saprols, die unter ihm stehenden Flüssigkeiten in eine 1/2 proc. Kresollösung umzuwandeln, tötet es Prodigiosus-, Cholera- und Typhusbacillen, also überhaupt die Vegetationsformen der Bacterien in wässrigen Aufschwemmungen und Fäkalien innerhalb 6-24 Stunden. Die Dauersporen (Milzbrand und Megatheriumsporen) vermag es nicht zu vernichten. 7) Was die Menge Saprol betrifft, die zu der zu desinficirenden Flüssigkeit zugesetzt werden soll, so hat sich in unseren Versuchen 1:80 als hinreichend und sicher erwiesen. 8) Giefst man zu Wasser. welches Tags zuvor mit Saprol übergossen und dadurch in eine 0.34 proc. Kresollösung umgewandeit war, Choleraspirillen, so werden dieselben innerhalb einer Stunde vernichtet. 9) Die wässrige Lösung des Kresols entsteht mit annähernd gleicher Leichtigkeit aus 100 proc. rober Karbolsaure wie aus 50-60 proc. oder Saprol. Eine Herstellung des Saprols aus 100 proc. Karbolsäure wie es früher von dem Fabrikanten geübt wurde, empfiehlt sich daher nicht, da es das Praparat nur vertheuern wurde. 10) Bei der Umwandlung der rohen Karbolsäure, deren Entflammungstemperatur

bei 84—86° C und deren Entzündungstemperatur bei 93—97° C liegt, in Saprol werden durch den Zusatz von Mineralol, desen Entflammungs- und Entzündungstemperatur 150° C bezw. 171° C ist, diese beiden Punkte höher gerückt, die Karbolsture also schwerer brennbar gemacht, sodass ein Saprol von 0.98 specifischen Gewichts einen Entflammungspunkt von 90° and eine Entzindungstemperatur von 102° C bestitt. Von dem Begriff der Feuergelährlichkeit kann hei der rohen Karbolsture, geschweige denn bei dem Saprol keine Rede sein.

D. Gerhardt, Ueber interlobăre Pleuritis. Berliner klin. Wochenschr. 1893, No. 33.

Während die Ansammlung flüssigen Exsudates zwischen den einander zugekehrten Flächen zweier Lungenlappen gelegentlich als Teilerscheinung einer allgemeinen Pleuritis vorkommt, sind die primaren Formen dieser partiellen Pleuritiden von größerer klinischer Wichtigkeit und liefern ein ziemlich gut charakterisirtes Krankheitsbild. Die Krankheit ist - wie aus der Litteratur hervorgeht nicht sehr häufig. Charakteristisch ist - nach anfänglichem Fieber und Seitenstechen - das Auftreten eines 2-3 ctm breiten Dampfungsstreifens, der von der Gegend des 3. und 4. Brustwirbels schräg nach aussen und unten verläuft und etwas vor der vorderer Axillarlinie den unteren Lungenrand erreicht; dabei brauchen die typischen Zeichen des pleuritischen Exsudates nicht immer deutlich ausgesprochen zu sein, vielmehr kann der Stimmfremitus verstärkt, das Atmungsgeräusch verschärft vesikulär oder bronchial und lautes klingendes Rasseln hörbar sein. Nach verschieden langer Zeit erfolgt unter Fieberabfall plotzlich oder doch innerhalb kurzer Zeit eine auffallend reichliche Expectoration rein eitriger, oft übelriechender Sputa, die nach Wochen oder Monaten versiegt; nur in wenigen Fällen führt die Krankheit unter dem Bilde schwerer Septikämie zum Tode. - Aetiologisch fand man in einzelnen Fällen Tuberculose, vereinzelt auch fibrinose Pneumonie. Fast stets war der Erguss von Anfang an eitrig, verhältnissmässig häufig war er putride. Da in allen Sectionsberichten ganz feste Verwachsungen der costalen und pulmonalen Pleura erwähnt werden, so ist es wohl möglich, dass von einer längst geheilten allgemeinen Pleuritis her noch ein kleiner Erguss in der Tiefe zwischen den Lappen unresorbirt liegen blieb, gelegentlich vereiterte und nun als primäres Empyem imponirte. Für die Fälle von Putrescenz des Exsudates ist eine vorangehende Lungenerkrankung oder der Durchbruch einer erweichten Lymphdrüse in die Pleurahöhle anzunehmen. - Da die meisten der veröffentlichten Fälle nach Durchbruch der Flüssigkeit in die Luftwege - ohne operativen Eingriff - günstig verlaufen sind, so dürfte bei tiefer Lage des Eiters ein operatives Eingreifen für die Fälle zu reserviren sein, wo im Verlaufe von Wochen und Monaten keine Besserung eintritt. Liegt der Eiter dagegen direkt der Brustwand an, so ist kein Grund vorhanden, die für jedes andere Empyem indicirte Operation zu unterlassen.

E. Remak, Ueber die Definition der Entartungsreaction Deutsche med. Wochenschr. 1893, No. 46.

Nach der Entdeckung der sogenannten "partiellen Entartungsreaction" (EaR) hatte sich die ursprüngliche Definition derselben insoweit verschoben, dass man unter EaR schlechthin die galvanische EaR bei galvano-muskulärer Profung verstand, gleichviel ob sie sich als complete (bei aufgehobener Nervenerregbarkeit) oder als partielle darstellt. - Bei histologisch normaler Muskulatur kommt sie nie vor; sie ist vielmehr stets ein Kennzeichen schwerer histologischer Veränderungen der Muskeln.

Es zeigte sich weiter, dass weder die im Anfangsstadium der Entartung zu beobachtende galvanische Uebererregbarkeit noch die Umkehr der Zuckungsformel das charakteristische Merkmal der EaR ist, sondern nur die trage, wurmformige Zuckung. Weiter aber fand man (Dubois, LEGGARD, REMAN), dass auch bei vollkommener EaR der Muskel noch auf Einzelschläge eines kräftigen Induktionsapparates mit träger Zuckung antwortet, wodurch zugleich die altere Neumann'sche Hypothese, dass ein entarteter Muskel nur auf Ströme von längerer Dauer reagirt, hinfällig wurde.

Dies ist eine Thatsache, aber ebenso unzweifelhaft ist es, dass

diese Reaction nach kurzer Zeit nicht mehr nachweisbar wird: der Muskel muss sich stets erst wieder erholen; er ist leicht erschöpfbar. - "Uebererregbarkeit" wie anfangs bei der galvanischen EaR ist nie vorhanden. (Dasselbe ist vom Ref, für die FRANKLIN'sche

EaR festgestellt worden).

ERB gegenüber hält ferner R. an die von ihm zuerst beschriebene faradische EaR fest, welche er sowohl bei direkter Reizung der Muskeln als auch bei indirekter ihrer Nerven (bei freischwingendem Hammer) in schweren Mittelformen atrophischer Spinallähmungen beobachtet hatte. Eine "indirekte Zuckungsträgheit" (Enn) nämlich braucht, wie Goldschrider gezeigt hat, überhaupt nicht von muscularer Degeneration abhangig zu sein (Cbl. 1891, S. 465). Man darf aber von faradischer und franklinischer Entartungsreaction nach Verf. nur dann sprechen, wenn gleichzeitig bei wiederholter Prüfung auch galvanische EaR vorhanden ist. Sonst kann die faradische Zuckungsträgheit auch vorübergehend nach Kälteeinwirkung, bei asphyxie locale (Bernhardt Hitzie), vielleicht auch nur bei Ermüdung vorkommen.

Die mitgeteilten Ueberlegungen werden schliesslich von R. in 4 kurzen Thesen zur Darstellung gebracht. Bernhardt.

M. Dinkler, Ueber die Berechtigung und die Wirkung der Quecksilberkuren bei Tabes dorsalis. (Aus der med. Klinik des Herrn Prof. Ens in Heidelberg). Berliner klin. Wochenschr. 1893, No. 15 bis 18. 20.

Die sehr bemerkenswerte Arbeit, in welcher Ear's Erfahrungen in seiner Privatklientel und in seiner Klinik zusammengefasst werden, berichtet von 71 Tabikern, bei welchen in den letzten 10 Jahren Innunctionskuren gemacht worden sind. Die Erfolge stellt D, in drei Gruppen zusammen, je nachdem einzelne Symptome oder mehrere eine Besserung erfahren haben, oder keine Veranderung eintrat oder endlich eine Verschlimmerung sich einstellte. Danach ergaben sich dann 58 Besserungen, 11 unbeeinflusste Fälle und 2 Verschlimmerungen. Wahrend bezüglich der einzelnen Krankengeschichten auf die Lekture der Originalarbeit zu verweisen ist. mögen die Schlussfolgerungen hier kurz angedeutet werden. Die 2 verschlimmerten Fälle endeten 2 resp. 7 Monate nach der Higkur letal, die Sektion des einen ergab deutliche luetische Veränderungen der Gefäse und Meningen, der andere imponirte durch die cerebralen Erscheinungen ohnedies als luetischer Tumor cerebri. Diese Fälle beweisen also höchstens, dass zu wenig geschmiert worden ist, oder aber sie documentiren von neuem die Unzulänglichkeit des Hg in vielen cerebrospinalen Erkrankungen. Die Berechtigung, überhaupt bei Tabes Hg anzuwenden, folgert D, aus den mit immer größerem Nachdruck vertretenen und immer weitere Kreise von Anhängern sich erwerbenden Ers-Fournier'schen Anschauungen über die Aetiologie der Tabes. Neuere anatomische und klinische Beobachtungen über Zusammenauftreten von Tabes mit manifesten syphilitischen Veränderungen stützen jene Anschauungen. Dazu kommen unter ca. 70 geschmierten Fällen 58 Besserungen! Und das bei einem nicht etwa für diese Statistik ausgewählten Material! Gebessert wurden von einzelnen Symptomen die Sensibilitätsstörungen (subjective und objective; die Krisen erwiesen sich als am schwersten der Besserung zugänglich), die Störungen der Coordination, der Motilität; die Sehnenreflexe zeigten unter dem Einfluss des Hg ein sehr wechselndes Verhalten; günstig beeinflusst wurden Lähmungen der ausseren Augenmuskeln, auch die Pupillenstarre und Sehnervenatrophie erwies sich in einzelnen Fällen als besserungsfähig, das gleiche gilt von den visceralen Reflexen. Das Allgemeinbefinden hob sich meisters. Die vorübergehende Besserung nach Hg-Gebrauch könnte höchstens zur Wiederholung der Kur ermuntern, nicht zu ihrer Verurteilung. M. Brasch.

R. Bergh, Ueber die Incubationsdauer bei Syphilis. Monatsh. f. pract. Dermat. XVII. No. 12.

Verf. hat bei 254 männlichen Syphilitischen, welche ziemlich oder ganz zuverlässige Daten lieferten, die Incubationsdauer d. h.

die Zeit, welche zwischen Infection und Ausbruch secundarer Erscheinungen lag, festzustellen gesucht. Am häufigsten (in 32 Fällen) trat die Allgemeineruption in der 8. Woche auf, dann (30 Fälle) in der 10. und (28 Falle) in der 7. Woche; recht häufig noch verzögerte sie sich bis in die 14. (24 Falle) und in die 15. (27 Falle). Eine noch längere und zwar auf 20-29 Wochen sich erstreckende Incubation wurde 7 Mal constatirt. In 2 Fällen mit ganz ungewöhnlich kurzer Incubationsdauer (24 und 25 Tage) entwickelte sich eine besonders schwere Syphilis; andere Beobachtungen zeigten aber, dass auch eine sehr lange Latenzperiode durchaus keine Garantie für einen leichten Verlauf bietet. - Ueber die Ursachen für die große Variabilität der Incubationsdauer lassen sich nur Vermuthungen aufstellen. Vielleicht ist sie bei directer Aufnahme des Virus in das Gefassystem eine korzere, vielleicht spielt auch die Oertlichkeit, wo die Infection stattfindet, eine Rolle. Denkbar ware es ferner, dass Individuen, die von syphilitischen Eltern stammen, ohne selbst hereditär inficirt gewesen zu sein, eine langsamer sich entwickelnde und leichter verlaufende Syphilis acquiriren. Alter, Geschlecht, klimatische Verhältnisse scheinen keinen wesentlichen Einfluss zu haben, eher constitutionelle Anomalien. Dass durch eine frühzeitige präventive Behandlung, sowie durch intercurrente hochfieberhafte Krankheiten die Incubationsdauer oft beträchtlich verlangert wird, ist bekannt. H. Müller.

F. J. M. Cann, The symptoms and treatment of septic intoxication (saprāmia) during the puerperium. The Lancet 1893, 24. June,
 A. Ivanus, Die Toleranz der Gebärmutter gegen traumatische und septische Einwirkungen. Wiener med. Wochenschr. 1893, No. 15.

 Als Symptome der puerperalen Infection führt Verf. an: Kopfsehmerz, Mödigkeit mit Schlaffosigkeit, Durst, Appetitiosigkeit, trockne Zunge, Uebelkeit und Erbrechen, Temperaturerhöhung, Gliederschmerzen, weicher, ungenügend rückgebildeter Uterus.

Die Behandlung besteht in intra-uterinen und vaginalen Aus-

spülungen.

Der intrauterinen Douche soll Waschung der Ausseren Genitalien und der Scheile vorausgehen. Lufteintritt muss vermieden, für freien Ablauf gesorgt werden. Der Druck muss gering, die Trapparatur 46° C (115° F) sein. Lösungen von Sublimat 1: 4000 bis 1: 2000 mit nachfoligender Ausspllung mit Borsaure sind besonders empfehlenswert. Der Uterus soll dabei wiederholt gedrückt, die Tuben comprimit werden.

2) Verf. hat eine Kreisende in Behandlung bekommen, die schop volle Tage gekreifst hatte, und in deren Zimmer schon ein aashafter, pestilenzartiger Geruch vorhanden gewesen sei. Das durch Perforation und Cranioklasie entwickelte Kind war maceriert; die Placenta war ein zerfallener, übelriechender Fleischklumpen; das braun-rote Fruchtwasser verbreitete einen aashaften Geruch. Trotzdem hier die günstigsten Bedingungen für eine Insection vorhanden waren, hat sich keine Insection entwickelt. Die Patientin hat kein einziges Mal Temperatursteigerung gehabt und war nach 14 tägigen Liegen vollständig genesen. A. Martin.

 O. Schmiedeberg, Ueber das Ferratin und seine diätetische und therapeutische Anwendung. Arch. f. exp. Pathol. u. Pharmakol. XXXIII. p. 101.

2) Marfori, Sulla Ferratina. Annali di chimica e farm. 1894, No. 1,2.

1) In Nr. 48, Jahrg. 1891 d. B. war berichtet worden, dasses Marroan in Schmirdbersen's Laboratorium gelungen war, durch Digestion von weinsaurem Eisenoxyd mit Eieralbumin ein 0.7 pCt. Fe enthaltendes Eiweifsderivat darzustellen, das bis zu 50 pCt. im tierischen Darm resorbirt wird.

Die weiteren Bemühungen gingen nun dahin, ein eisenreicheres

Praparat darzustelten.

Ueber die Erfahrungen bei der Darstellung desselben, sowie über die allgemeinen Grundsätze, die bei der Beurteilung der Wirkung organischer Eisenpräparate zu gelten haben, wird in zusammenfassender Darstellung berichtet.

Erhitzt man eine alkalische Eisenalbuminatlösung oder lässt man sie bei mäßiger Temperatur stehen, so nimmt sie eine tiefbraune Färbung an und das vorber mit Schwefelammonium sofort nachweisbare Eisen ist jetzt nicht mehr unmittelbar nachzuweisen.

Diese Verbindung, Ferrialbuminsture genannt, ist keine salzartige Verbindung von Albuminsture und Fe, denn bei der Electrolyse wird das Eisen nicht als solches abgespalten. Die in Alkalien leibht löslichen Präparate entbielten 4-8 p.Ct. Fe. Ein diesem Eisweißpräparate in seinen Eigenschaften gleiches konnte direkt aus tierischen Organen, z. B. aus Schweinslebern gewonnen werden. Sein Fe-gebalt betrug 6 p.Ct.

Diese Verbindung, von Sch. Ferratin genannt ist ein Reprasentant jener organischen Eisenverbindungen, die durch die Nahrung aufgenommen, in der Leber gespeichert und zur Blutneubildung in noch unbekannter Weise hernngesogen werden. Eisenarme Nahrung, Aderlässe bedingt Verarmung der Leber an ibrem natürlichen Ferratin.

Auch könstlich liefs sich ein Ferratin darstellen, das zu 13 bis 44 pCt. im Hundedarm resorbirt, durch lange Zeit bindurch ohne Nebenerscheinungen vertragen wird, selbst bei intravenöser Injection relativ ungiftig ist und selbst dann durch die Nieren nicht ausgeschieden wird.

Die vollständige Unschädlichkeit, nachweisbare Resorbirbarkeit dieses Körpers, seine Identität mit dem natürlichen Leberferratin lässt das künstliche Ferratin als zum practischen Gebrauch völlig passendes und empfehlenswertes Praparat erscheinen. Für den Er-

wachsenen genügen 05-1.5 pro die.

2) Die Mitteilung enthält die genaueren Angaben über die Darstellung des Ferratin's die im Princip ebenfalls auf stundenlanger Digestion von Eieralbumin mit weinsaueren Eisen beruht. Die Praparate enthielten 7.2-8.2 p.C. Fe. Sodann werden die physiologischen Versuche, die zu den in vorstehendem Referate berichtseten Schlüssen geführt haben, mit den entsprechenden analytischen Belegen angefohrt und discutirt.

M. v. Lenhossék, Die Geschmacksknospen in den blattförmigen Papillen der Kaninchenzunge Würzburger Verhandl. XXVII. No. 5.

Das wesentlichtet Resultat, das Verf. erhölt, besteht in dem Nachweise, dass in den Schmeckbechern der Papilla follata des Kanizochens nur freis Nerresondigungen vorkommen. Die Mathode, deren sich Verf. hedieute, war die Chromnilbermethode von Otoni. Diese Resultate deckes sich mit deuen, welch andere Antoren durch die Raustrücken Mathylenblammethode erhalten baken.

 Exner, Ein Versuch über Lähmung und Dehnbarkeit der Harnblase. Pflüger's Arch. Bd. 55. S. 303.

Nach Questressung des Rückesmarks belm Fromb in der Höbe des 4. bis 5. Wirbels tritt eine Lahmung der Harsblass ein. Bleikt das Tier Langere Zeit am Lebes, so tritt eine Ausdehnung der Blass durch das angesammelte Secret ein in dem Grude, dass das Volum der Blass das des gazons beltigen Fracubes beiterffen kann. So worden bei einem Tiere 150 cem Flüszightit aus der Harsblass extleert, bei einem nodern 40 com, während der gazone Schieg Fresch ein Volum von 45 cem hatte. An siner solchen Blass sind die Mankeltrabskelt weit auseinundergerückt; daggege bildet das Egitale i sine uitgende unterbrochene Solichte platter Zellen. Hittisch.

F. Niemann, Ueber die Menge flüchtiger Schwefelverbindungen in den festen Ausscheidungen. Arch. f. Hyg. XIX, S. 117.

Zur Bestimmung der flüchtigen Schweselverhludungen wurde der frische Hundekoth, mit Wasser zum Brei angerührt, allmälig zum Sieden erhitzt, während nach and asch koncentrirte Salzsanre zufließen gelassen wurde; das Destillat strich durch titrirte Jodicanng, welche den Schwefelwesserstoff und event. Mercaptan hand Bei gleichmässiger Fütterung mit 500 g Fleisch pro Tag schied ein Hund von 10 Kilo während 19 Tegen im Mittel je '8 mg Schwefelwasserstoff prn Tag ans. Als des Fleisch mit je 0.5-1 g Eisenoxydhydrat versetat wurde, betrng die Ansscheidung 11 mg Schwefelwasserstoff (Durchschultt von 20 Tagen), zum Zeichen, dass das Eisenoxyd den im Darm entwickelten Schwefelwasserstoff vollständiger hindet. In einer dritten Reihe wurde endlich das Fleisch ausser mit Eisenoxyd noch mit einer Aufschwemmung des in Bouillonreinkultur gerüchteten, schwefelwasserstoffbildenden Bacillus proteus vulgaria veraetzt und zur Verhütung des Absterbens der Bacterien im sauren Magensaft 15 pCt. Sodalösung durch die Schlundsonde eingespritzt; in dieser 24 tägigen, durch Verdanungsstörungen und s. Th. unregelmäfsigo Nahrungsaufnahme getrübten Reihe hetrng die Schwefelwasserstoffansscheldung durch den Koth 20 mg pro Tag, zum Zelchen, dasa durch die eingeführten Bakterien anch im Darm eine stärkere Schwefelwasserstoffgährung hervorgerufen wurde. J. Mank.

Krug, Ueber die Fleischmast des Menschen. Archiv f. Physiol. 1893, S. 373.

Zur Entscheldung der Frage, oh aus dem durch N-freien Nahrungsüberschuss gesparten Eiweils beim ausgewachsenen, gesunden Menschen für die Daner eine Fleischmast an Stande kommt, bat Verf., 59 kg-schwer, sich, unter v. Noorden's Leitung, mit reichlicher gemischter Kost, welche 44 Calorien per Kilo und Tag bot, in's Gleichgewicht gebracht. Dann stelgerte er durch 15 Tage hindurch mittels Zulage von Fett und Kohlehydrate das Kostmans um 1700 Cal. pro Tag, sodass nun die Nahrungszufnhr der enormen Höhe von 71 Cal. per Kilo entsprach; dahel setzte er pro Tag ziemlich gleichmäsig 3.3 g oder im Ganzen 49,5 g N = 809 g Eiweis oder 1455 g Muskelfleisch an; ans der Körpergewichtszunahme lässt sich der Fettansatz auf 2600 g schätzen. Somit worden für den Eiweissansatz nur 5 pCt. von dem Energieinhalt der üherschüssigen Nahrung, für den Fettansatz schätzungsweise 95 pCt. verwertet. Danach ist Fleischmast durch Ueberernährung zwar möglich, aber nur in heschränktem Maste and wohl kanm auf die Dauer; wenigstens ist es noch nicht gelangen, einen Menschen durch Ueberernährung muskelstark zu machen. Vielmehr ist die Fleischmast in viel höherem Grade eine Function der specifischen Wachstnmsenergie der Gewehszellen und der Zellarheit als des Nahrungsüberschusses.

R. Oestreich, Die Fragmentatio myocardii (Myocardite segmentaire). Virch. Arch. Bd. 135, S. 79.

Verf. hat an dem großen Material des Berliner Path Institute die Frage der Fragmentation spracerdit istediert. Bereits makrotopiech latest sich dieselbe mil Sicherbeit diagnontieferen, Indem beim Streichen über die Schnittfache zahlbes Spalten in der Muschlattr estetaben. Die landlänige Analdet, dass die Fragmentation is der Kittlinien vor sich geht, ist unrichtig. Verf. beweist dies durch die sehr verschiedene Große der Brochstatice, das Verhalten des Kern und der Kittlinien selbst zu den Bruchstallen. Anch die Auffassong der Fragmentatio cordil als eines merbes seit generis weit Verf. nurcht; dieselbet tritt sert in der Agone ein. Besonder beweisend delfor ist das gemeinschaftliche Vorkommen schwerzere Fragmentation und guter Contraction des linker Vestrikkel.

C. Bayer, Zur Aetiologie des Pes calcaneus. Prager med. Wochenschrift 1893, No 16.

Anser dem angebrene, paralytischen und durch entitodliche Processe bedingten Hackenfüg jeht es eine villig geuunde, namentlich nicht geführet Ertremützen betreffende Form desselben. Sie entsteht dadurch, dass wegen einer entstudikten Affection, wegen eines Fremützerpen in der Solle der Fuß in Calcassen Stelling ge-balten und zum Geben benotzt wird. Letteres – die active Ansschaltung der Thätig-keit der Wadenmuschatzer – ist die menfalsalbe Verheidigung für diese Form der klackenfußes. Beigefügt sind zwei sinschlägige durch Redrassement in Narcose und Opprærbande behandelte Falls.

J. Kostenitsch, Ueber einen Fall von Scleritis. Archiv f. Augenheilkunde. XXVIII. S. 27.

K. hatte Gelegenbeit ein Arge, das an Scheritä gellitze hatte, mikroakspirch zu motrauchen. Er fand sies estitudiliele Inditation der Angenbaten, Dieselbe war sehr start in den peripheren Parthies der Hornbant, in der Schera und der Cosjone-tran. Den gristen Zellerericktunn wirs der vordere Teil der Schera auf. An der Bansseren Seite des Anges constatiste er im Conjunctivalgewebe nor indites, öfters neben den Gefältere galgerets Leukorgerie; im Scheral und Craessigwebe sah mas schoe größerer Mengen der genannten Elemente. Welter nach unten erfastes die inwinich intentive entrolidielen Inditation auf im Scherberde wer vor den Scheralingsteit und start gewebe war an den Sulle, welche der sarties Scheralingsteit un statprach, bedeutend vor Leukorgere der Grinkstripter; jeit Georgiousitativ und Scheralgeführ

waren vermehrt, stark erweitert und mit Blut gefüllt, die Lymphhahnen der Conjunctiva ebenfalls erweitert. - Bei der Scieritis finden sich somit die frischen entzündlichen Infiltrationen hanptsächlich in den mittleren Scieralschichten und dringen von da nach den vordern Schichten dieser Membran, sowie nach der angrensenden Hornbant, Conjunctiva, Iris und dem Ciliarkörper. Diese Beobachtungen entsprechen der klinischen Thatsache und zeigen, dass mit der tiefen Scleritis, Keratitis, Iritis und Cyclitis als Complicationen sich verbinden können. Horstmann.

Schmiegelow, Beiträge zur chirurgischen Behandlung der Mittelohreiterungen. Zeitschr. f. Ohrenheilk, XXV, S. 95.

Sch. berichtet über 50 Falle von chronischer Mittelnhreiterung, bei denen er die Stacks'sche Operation (Freilegung des Kuppelraums der Paukenhöhle mit Entfernung der Gehörknöchelchen) allein oder in Verbindung mit hreiter Eröffnung des Antram mastoid, ausgeführt hat. Der cariose Process war 18 Mal im Kuppelraum localisirt, 10 von diesen Fällen wurden geheilt. In den übrigen 37 Fällen war das Leiden im Kuppelraum mit einem mehr oder weniger ausgebreiteten destructiven Process Im Antrum und Proc. mast. complicirt und deshalb die Aufmeiselung des letzten Indicirt. Von diesen 37 wurden 26 geheilt, 5 blieben aus der Behandlung weg. 2 starben an acutem Hirnleiden, 4 blieben ungeheilt. Schwabach.

Hasterlik, Ein Beitrag zur Untersuchung von Fleischkonserven. Arch. f. Hyg. 1893, Jubelband, XVII, S. 440,

Es ist bekannt, dass von Amerika unter dem Namen "Corned Beef" viel Pferdefeisch anstatt Rindfleisch nach Deutschland eingeführt wird. Eine sichere Unterscheidung dieser beiden Fleischsorten haben wir aber his jetzt nicht. H. stellte diesbezügliche eingehende Untersuchungen an und kam zu fulgenden Schlüssen: 1) Zur Erkennung von Pferdefleisch bietet das in demselhen zwischen den Muskelfasern abgelagerte Fett sehr wertvolle Anhaltspunkte. 2) Die Isplingung dieses Fettes geschieht am besten mittelst Petrolenmather ans der Trockensuhstanz, seine Charakterisirung durch sein Jodanfnahmevermögen nach der Methode von Hüst. 3) Die Anwesenheit von Pferdefleisch in Fleischkonserven gilt als erwiesen, wenn die Jodrahl des Con-serrenfleischfettes die Zahl 79.71 rund 80.0 erreicht oder überschreitet. Scheurlen.

Schönwerth, Abhängigkeit der erfolgreichen Infection mit Hühnercholers von der Anzahl der dem Tiere einverleibten Bacillen, sowohl bei intramuskulärer Injection als bei Fütterung. Archiv f. Hvg. 1893, Jubelb. XVII, S. 361,

S. stellte nach einer im Original einzusehenden Methode fest, dass von virulenten Hühnercholerahacillen sur Infection eines Huhnes bei intramuscularer Injection 1 bis 2 Bacillen genügen, bei Infection per os aber mindestens 60 Millionen nötig sind.

A. Carstens, Zur Sklerodermie im Kindesalter. Jahrb. f. Kinderheilk, XXXVI. S. 86.

Das Interesse des Falles liegt im Wesentlichen in der Seltenheit der Sclerodermie im Kindesalter. Das in Rede stehende Kind war S Jahr alt. Die Erkrankung hatte ich ziemlich acut im Anschluss an Scharlach und Keuchhusten entwickelt. Verf. halt es aber für wahrscheinlich, dass auch eine Erkaltung als veran assen de Ursache mit in Rechnung an ziehen sei. Bei der Untersuchung eines ansgeschnittenen Hantstückebens achtete Verf. inshesondere auch auf die Beschaffenheit der Nerven und

Schweischtene (das Kind schwitzte sehr stark), fand aber keineriet Veränderungen an denselben. Dagegen konnte er an ernechiedenen Pheparaten in der Ungehung der Atterien eine Vermehrung der Kerne wahrenbunen, die mit der Kernarmat der Binder gerebabhndel der Cottia anfallende contrastire, and auf eine Periatrettilte hindestene kann. Von einer Earthodong im gerebabichen Stone war nitgende stwar zu est-decken. Der Fall undete nech Donastilcher Diese der Krankber in Gesentig.

C. Burland, Ipecacuanha in haematemesis. The Lancet 1893, 14. Oct.

Die gets Wirkung der Ipenneauhn bei den verschiefenen Formen der Dysontein, femre bei Blittungen aus der Lange, aus dem Uterns sets. hat Verf. dann bewogen, dieselbe Drague auch bei Blematenneis zu versuchen. Und zwar gilcht er dieselbe in ziemlich großen Dosse von 10 rachmen an anfwirtt. An der Hand von drei einschligigen Fällen aus zeiner Pratis, die er in der gedachten Weise behandelte, zeit Verf., dass die Wirkung der Ippencausha auch bei achwere Hanatements eine state gatz ist. Nur muss die Dregue friech sein und zwechmätig mit zinige Tropfen Ert. Opfi unzammen gegeben werden.

K. Grube, Ueber das Verhalten des Patellarreflexes bei Diabetes mellitus. Neurol. Cbl. 1893, No. 22.

Verf. uutereuchte das Verhalten des Patellarreßeres in 181 Fällen von Diabetes und fand 113 Mal ein normales Verhalten, 5 Mal eine Steigerung. Was die 5 Fälle mit Steigerung anlangt, es handelte sich bei 3 Fällen um Neurasthenie, bei 2 um eine sehr vorgeschrittene Form des Diabetes.

In 13 Fällen war der Patellarreferz erloschea. 4 Fälle davon waren Brispitel von schwerem, 9 von leichtem Diabetzs. Von den letzteren musten 3 als nicht dahingehörig ausgeschieden werden, weil es sich glzichzeitig nm Tabes (2) und hochgradige Adipositas (1) hundelte. Es fehlte also der Patellarreferz bei 10 ven 131 Fällen = 1,5 pCt.

Prognostische Bedentung hat das Fehlen nicht.

Autorreferat.

S. Jessner, Ein dermatologisches System auf pathologisch-anatomischer (Hebra'scher) Basis. Monatsh. f. pract. Dermatol. 1893. Ergänzungsbeft. III.

Vert. vertritt die Ansicht, dass für die Anfachlung der Haspitassen sines System weder das senelischen, sook das neselegischen, noch das kilolegische Princip
malgebond sein dürfen, dass vielmehr allein die pathologische Anatomic die Basis der
Entenlings un blieben habe, Astellogis, Noeslegie u. w. nur Analastopuster für des
Entenlings und beiden haben der Stellen der Stelle

R. Mütter.

Rinsendangen für das Centralbiatt werden an die Adresse des Hrn. Prof. Dr. M. Beruhardt (Berlin W. Pranzösische Strafes 21) oder an die Verlagshandinng (Berlin NW., 68. Unter den Linden) erbeten.

Wochentiich erscheinen 1-2 Bogen; am Schlusse des Jahrgangs Titel, Namen- und Sachregister.

Centralblatt

durch alle

Preis des Jehrganges 20 Mark; eu beziehen durch alle Buchhendiunren und Postanstalten.

medicinischen Wissenschaften.

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. H. Senator and Prof. Dr. E. Salkowski,

redigirt von

Prof. Dr. M. Bernhardt

1894.

31. März.

No. 13.

Inhalt: Docist, Die Innervation des Bulbus aortae des Frosehberzens. (Orig.

ZURTZ, Ueber die Alkalescenz des Binten. — HARMARTTEN, Zur Konstinie er menzchlichen Gulle. — CHARTTEN, Debr die Gobinsverfetungen mit dem Mannilaber Gewebr. — Nienem, Ecuingune, Über Erythromelaigis. — Urretumans, Satury, Zur Biologie der Cholerebelline. — Bastenstru n. Staam, Uber die Schaftsch-Nephritte. — Murza, Hrangu, Uber der Pyrencius Emperatingele. — Tomatie. — Des Emperiments der Schaftsch-Nephritten der Sch

AUTRECT, Printer Fragmentation des Herzens. — Waltrasto, Zer Addilogie des periocesien Adbaiones. — Zous von Mattrutten. Uber Bietellings
bei Emophille. — Bacu, Anatomischer Befund bei Reinisti instita. — Fakuka,
Zer largragescheine Technik. — Tecausuitov, Chierphesol and Bromphesol bei
Erpipel. — Koca, Magenercisem, am Ulcas rotundum estrickelt. — Batzs,
Lapastonie im Kindensiter. — Rusux, Zur Localization der Hautrefess. — Curvars, Yall von Tabes mit Balbisrymptonen. — Gar, Ueber diphtherische Löhmung
mit Allocheris. — Schraft, Ortfant. Localization der hautrefess. — Curvars,
Massic, Cornations gegen Spermatoribe. — Fasouson, Ueber Drebung des
Ueren. — Bourar, Über eine monstitesen Frün. — Hautrats, Bas der
Schleimbantpolypen des Utern. — Tachiswisser, Wirkung einiger Mittel auf die
Lumphassecheidung.

Die Innervation des Bulbus aortae des Froschherzens. Von Joh. Dogiel.

Ueber den Bau und die rhythmischen Contractionen des Bulbus oortae des Froschherens besitzen wir in der Litteratur schon einige, ween auch nicht besonders zahreiche Daten. Hierher gebren die Untersuchungen von L. Paglass (Ueber die Function der Herzganglien. Mussewert's Unters. Bd. XI. 1874), H. Musk (Zur Mechanik der Herztätigkeit, Arch. f. Anat. u. Phys. 1878), M. Löwir (Das Bulbusganglion. Pfügger's Arch. f. d. ges. Phys. 1881, Bd. XXV. S. 399), J. Essenkans (Der Bulbus aortae des Froschher-

XXXII. Jahrgang.

Physiol. Unters. in Gemeinschaft mit J. HAKTOG und J. J. VERHOEFF. Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol. 1882. Bd. XIX. S. 425), Tominzew und J. Dogiel (Zur Lehre über das Nervensystem des Herzens. Arch. f. mikr. Anat. Bd. XXXVI) u. A.

Thatsachlich sind am freigelegten und vom Pericardium entblößten Froschherzen die rhythmischen, von der Basis zur Spitze fortschreitenden Contractionen des Aortenbulbus leicht zu beobachten; sie entstehen gleichzeitig oder folgen sogleich den Contractionen des Ventrikels, während das Blut aus dem letzteren in den Bulbus aortae tritt. Wenn auch das unter bestimmtem Druck aus dem Ventrikel in diesen Herzabschnitt einfließende Blut zu solchen Contractionen beitragen mag, so lassen sich dieselben doch allein hierdurch nicht erklären, da sie ja auch am blutleeren Herzen und zuweilen sogar nach der Trennung des Aortenbulbus vom Herzen beobachtet werden können. Doch nicht allein beim Frosch, sondern auch bei der Schildkröte (Emys caspica) kann man die rhythmischen Contractionen des Aortenbulbus sehen, wie das J. Dueikt und Kasem-Beck in ihrer Arbeit über den Bau und die Functionen des

Herzens dieser Tiere berichten.

Nach Pagliani, Munk und Löwir sind die rhythmischen Contractionen des Aortenbulbus von den in demselben vorhandenen Nervenzellen abhängig. Die Anwesenheit der von Löwir beschriebenen Nervenzellen im Bulbus aortae wird aber von ENGRLMANN vollständig in Abrede gestellt ("das Lowir'sche Bulbusganglion existirt nicht" S. 434). Durch seine anatomisch - physiologische Untersuchungen (unter Zuziehung der electrischen Reizung, der Temperaturschwankungen, der verschiedenen Spannung) glaubt sich ENGELMANN berechtigt, die rhythmischen Contractionen des Aortenbulbus durch besondere Contractilität dessen Muskulatur zu erklären. ("Wie in der Herzkammer, im Uterus u. s. f. bildet also die Muskulatur des Bulbus eine einzige leitend verbundene Masse contractiler Substanz, gleichsam eine einzige hohle Muskelfaser"). Nun haben aber Tuniszew und J. Doesel in ihrer oben citirten Untersuchung bezüglich der Nerven und Nervenzellen des Aortenbulbus Folgendes angegeben: 1) "Die Nerven, welche den Bulbus erreichen, sind teils markhaltig, grösstenteils aber marklos, verzweigen sich und bilden auf dem Bulbus ein dichtes, dem auf den Vorhöfen, der Scheidewand und dem Ventrikel befindlichen, ähnliches Netz (Fig. 8). 2) . . . an der Grenze zwischen dem Bulbus und den Vorhöfen und dem Ventrikel man ein Nervennetz vorfindet. An derselben Stelle, an der Basis des Bulbus, sieht man auch einzelne oder paarige Nervenzellen (Fig. 12 u. 13)." Auch ENGEL-MANN hat übrigens bei der Untersuchung des Bulbus in 20 Fällen zweimal Gruppen zu je 5 Nervenzellen angetroffen, wähnt jedoch, dass dieselben dem Vorhof angehören ("In jenen zwei Fällen fanden wir auch nur je eine Gruppe von 5 mittelgroßen, nach Form und Bau mit den der Vorkammer übereinstimmenden Ganglienzellen, die aber nicht innerhalb, sondern ausserhalb der Muskelwand des Bulbus

lagen und vielleicht zu einem haftengebliebenen Fragment der Vorkammern gehörten"). Mithin ist also der Aortenbulbus mit einer bedeutenden Anzahl von Nervenelementen ausgerüstet, welche unmöglich an den Functionen dieses Organs nicht participiren.

Ohne hier weiter auf die Frage, inwiefern die Contractionen des Aortenbulhus durch die Wirkung der Nervenzellen auf die Muskulatur dieses Organs bedingt sind, einzugeben, beahsichtige ich, hier nur einige Versuche vorzuführen, welche von mir behufs Aufklarung der Bedeutung des Vagus als Hemmungsnerven des Aorten-

bulbns beim Frosch ausgeführt worden sind.

Es fragt sich, ob die electrische Reizung des peripheren Vagusstumpfes, vor seinem Eintritt in das Herz, auf den Rhythmus des Aortenbulbus eine Wirkung ausübt, wenn nach Entfernung des Ventrikels und der Vorhöfe der Bulbus aortae mit dem Sinus venossa nur durch die Vorhöfescheidewand zusammenhängt?

Um eine solche Verbindung des Aortenbulbus mit dem Sinus venosus herzustellen, müssen die Vorhöfe mittels einer feinen Scheere so entfernt werden, dass der Venensinus mit dem Ventrikel nur durch die Vorhöfseheidewand und ihre Nerven im Zusammenhang verhiebt. Hierauf wird der Ventrikel so abgetragen, dass der Bulbus sortae womöglich nur mit dem Venensinus zusammenhängt. Die Reizung des in Ligatur gefassten peripheren Vagusstumpfes (n. cardiaci) geschieht mit einem so starken Inductionsetrom, wie er zum diastolischen Herzstillstand des Frosches überhaupt erforderlich ist.

Eine solche Reizung der nur durch die Vorhofsscheidewand mit dem Bulhus aortse in Verbindung stehenden n. cardiaci ruft den Stillstand des Aortenbulbus, welcher sehr lange dauert (einige Minuten), herbei. Nachdem die Contractionen des Aortenbulbus sich wieder eingestellt haben, gieht eine neue Reizung gleiches Resultat: Stillstand auf 1-2 und mehr Minuten, Derartige Versuche lassen sich mit gleichem Resultat ziemlich lange wiederholen. Hierhei muss hemerkt werden, dass hei der Entfernung der Vorhöfe und des Ventrikels notwendigerweise ein unbedeutender, der unmittelbaren Nachbarschaft der Atrioventrikularklappen zugehörender und an den Aortenbulhus anstossender Streifen Ventrikelsubstanz und ein ehenso winziger Streifen Vorhofsmasse an dem Aortenbulhus haften bleibt, In diesen haften-gebliebenen Teilchen der Vorhöfe und des Ventrikels verlaufen die Nervenfasern, welche die Verhindung der Vorhofsscheidewand mit solchen des Bulbus aortae vermitteln. Hierselbst. an der Grenze zwischen dem Bulhus aortae und dem Ventrikel u. den Vorhöfen, hefinden sich noch Nervenzellen. Es muss noch beigefügt werden, dass der Stillstand der rhythmischen Contraction des Aortenbulhus auf electrische Reizung der n. cardiaci sogar nach der Entfernung einer Klappe an der Grenze zwischen den Vorhöfen u. dem Ventrikel erhalten wird.

Die von uns angeführten Beobachtungen über die rhythmischen Contractionen des Aortenbulbus beweisen, dass beim Frosch nicht allein die obere und untere Hohlvene, der Venensinus, die Vorhöfe und der Ventrikel sondern auch der Bulbus aortae mit einem motorischen und einen regulatorischen neuromuskularen, sowohl sebstständig thätigen als auch barmonisch mit einander arbeitenden Apparate ausgerflätet ist.

N. Zuntz, Ueber die Natur und die Bindung der Basen und Säuren im Blute, Arch. f. Anat. u. Physiol. Physiol. Abt. 1893, S. 556.

Im Anschluss an die Angaben von A. Loswy, dass die Titration an lackfarbenem Blut mit Weinsaure weit höhere Werte für die Alkalescenz des Blutes giebt, wie die von deckfarbenem, teilt Verf, weitere hieran sich anschließende in seinem Laboratorium gemachte Untersuchungen von LEBMANN mit. Das Blut wurde nach 3 Methoden untersucht: durch Aschenanalyse, durch Bestimmung der gebundenen Kohlensäure und durch Titriren mit Weinsäure. Die nach diesen 3 Methoden gefundenen Werte für die Alkalescenz waren ganz verschiedene, nämlich 240 resp. 276 resp. 832 mg Na,O für 100 ccm Blut. Hieraus folgt, dass die Alkalescenz des Blutes zum großen Teil durch organische Substanzen bedingt sein muss von so schwach basischer Affinität, dass sie nur bei hohem Partiardruck Kohlensaure zu binden vermögen. Die sehr viel größere Bindung der Weinsäure ist nach LEBMANN am einfachsten durch die Annahme zu erklären, dass sie erst durch ihre Gegenwart basische Affinitäten aus ursprünglich neutralen Stoffen in den Blutkörperchen frei macht. Weiterhin berichtet Z. noch über gemeinschaftlich mit LORWY von ihm angestellte osmotische Versuche zwischen Serum bezw. Blut, dessen Alkalescenz durch Titriren festgestellt war, und gleichwertigen Lösungen von Natrium- oder Kaliumcarbonat, Es ergab sich dabei, dass erhebliche Mengen von Alkali in das Serum resp. Blut übertraten, während die Alkalescenz der Alkalilösung abnimmt. Gleichgewicht tritt erst ein, wenn man der Natriumcarbonatlösung bei Serum den halben Alkaligehalt, bei Blut ein Viertel desjenigen Alkaligehaltes giebt, welchen diese selbst besitzen. Auf dem Wege der Osmose eine Anziehung der Blutkörperchen für Kaliumsalze, des Serum für Natriumsalze nachzuweisen gelang nicht. E. Salkowski.

Hammarsten, Zur Kenntniss der Lebergalle des Menschen. Verhandl. d. Wissensch. Societät in Upsala 1893, Ser. III.

In 7 Fallen, wo am Menschen wegen Gallensteine eine Gallenfistel angelegt wurde, hatte Verf. Gelegenbeit, teils Blasengalle, teils frische Lebergalle zu gewinnen und letztere in einigen Fällen durch längere Zeiträume fortdauernd zu untersuchen. Die frische Lebergalle war stets gelb und enthielt nur Blirubin; erst beim Stehen

der Galle ausserhalb des Körpers bildete sich Biliverdin. In sechs Fällen von 7 war spektroskopisch noch ein zur Urobilingruppe gehöriger Farbstoff vorhanden. Alle enthielten Glycocholsaure in 2-14 Mal so großer Menge als Taurocholsaure; die einen waren schon durch Essigsaure, durch BaCl, u. CaCl, fallbar, die anderen nicht. Im Gegensatz zu der Rindergalle, die fast ausschliesslich Nucleoalbumin neben nur wenig echtem Mucin enthält, liess sich in der Menschengalle, auch in der frischen Lebergalle reichlich echtes, beim Kochen mit Mineralsäuren einen reducirenden Körper lieferndes Mucin nachweisen. Von besonderem Interesse ist der Fund von Aetherschwefelsäuren im Alcoholauszuge dreier Gallen und zwar betrug der Schwefel dieser Sauren 16-38 pCt. vom Gesammtsehwefel der Galle. Mit Ausnahme eines einzigen Falles enthielt das frische Lebersekret durchgehends 2-3.5 pCt. feste Stoffe; Verf. meint, dass die Fälle mit 1.5 pCt. Trockensubstanz oder noch weniger nicht dem normalen Secret entsprechen; vielmehr handele es sich hier "um die Absonderung einer schleimhaltigen Salzlösung mit nur sehr kleinen Mengen specifischer Gallenbestandteile". Des Verf.'s Analysen lassen sich wie folgt zusammenfassen: neben dem Durchschnittsmittel finden sich die Maxina und Minima in Klammern.

	Lebergalle	Blasengalle
Wasser	97.34 (97.9-96.47)	82.97-83.98
Feste Stoffe	2.66 (2.06-3.53)	16.02-17.03
Mncin und Farbstoff	0.6 (0.28-0.91)	4.19 - 4.44
Gallensaure Alkal.	0.81 (0.56—1.82)	8.72 - 9.7
Taurocholat	0.18 (0.05 - 0.3)	1.93 - 2.74
Glycocholat	0.63 (0.63 - 1.62)	6.79 - 6.96
Seifen	0 09 (0.02-0.14)	1.06 - 1.12
Cholesterin	0.1 (0.06-0.16)	0.87 - 0.99
Lecithin, Fett	0.80 (0.02-0.15)	0.29 - 0.41
Lösliche Salze	0.79 (0.68-0.89)	0.29 - 0.3
Unlösliche Salze .	0.03 (0.02 - 0.05)	0.22 - 0.23

Wenngleich in des Verf.'s Beobachtungen keine absolut vollstandige Auffangung der Galle stattgefunden hat, so war doch eine Absonderung von 600 cem und darüber innerhalb 24 Stunden keine Seltenheit. Von Mineralsalzen fand sich am reichlichsten NaCl u. nur wenig Kalisalze, ferner regelmäßig präformiter Sulfate und Phosphate, aber nur in geringer Menge. Eisen enthielt die frische Lebergalle zu 0.002—0.004 pCt. — Die Blasengalle ist 5—8 Mal so koncentrirt als die Lebergalle, hauptsächlich infolge Wasserresorption, z. Th. infolge reichlicher Beimengung von Blasenschleim. Die Concentrationszunahme betrifft sämmtliche Gallenbestandteile, mit Ausnahme von NaCl, von dem sich nur wenig findet und zwar sogar noch weniger als an präformitren Sulfaten. Als ombssen die Chloride in der Gallenblase noch reichlicher als Wasser resorbirt zu werden, was nur unter activer Beteiligung des Blasenepithels an der Resorption zu verstehen ist. Wegen vieler Einzelheiten, insbesondere mancher hemerkenswerten Abanderung der sonst üblichen analytischen Methoden vergl. Orig.

J. Mank.

Chauvel, Sur des Études expérimentales concernant l'action du projectile cuirassé Minnicessa roumain de 6 millimetres ¹/₂ par Mr. le Dr. A. Demosrass, chirurgien en chef de l'armée roumaine, professeur à la Faculté de médecine de Bukarest, Bull. de l'Acad. de Méd. 1893. No. 48.

Das 61/, mm Stahlmantelgeschoss des rumanischen Heeres, welches wohl das kleinste in Europa gebräuchliche ist, wurde von D. auf die verschiedensten Entfernungen an helehten u. unhelehten Zielen, namentlich auch an menschlichen Leichen und lehenden Pferden erprobt, u. die einzelnen Organe u. Gewebe hezüglich der Art ihrer Verletzung genan untersucht. Die betr. Kugel hat einen schnelleren Flug. eine größere Pracision und eine erhehlichere Penetrationskraft als die sonstigen in Europa gebräuchlichen 8mm-Geschosse. Man muss daher annehmen, dass sie eine zerstörendere Wirkung besitzt als letztere. Man hat indessen mehrmals intacte, deformirte, auch zerstückelte ("morcelées") Kugeln in den Gewehen gefunden, u. genügt bei weiten Entfernungen der Widerstand der Knochen, um die Schnelligkeit des Projectiles aufzuhalten (absorber). Da bei derartigen Entfernungen die "Ricochet-Schüsse" häufiger vorkommen, wird man manchmal in den Wunden das Geschoss selbst oder Stücke desselhen bezw. seines Mantels treffen und werden letztere schwerer aufzufinden, aber häufiger aufzusuchen sein als die Partikel der früher gebrauchten umfangreicheren Geschosse. Von besonderer Wichtigkeit sind dabei die Häufigkeit und Reichlichkeit der Blutungen bei Läsionen der Eingeweide und Weichteile und die hei allen Entfernungen eintretenden Comminutivbrüche der Diaphysen. - Directe Hilfe an der Stelle der Verletzung in der Schlachtlinie ist bei der Tragweite der neuen Geschosse unmöglich, die Verbandplätze können sich in den Zukunftskriegen erst 3500-4000 m von der Feuerlinie entfernt aufstellen. Desto mehr ist für den schnellen und sichern Transport der Verletzten vom Schlachtfelde zu sorgen, speciell die Zahl der Krankenträger zu vermehren und sie mit hlutstillenden Verhanden und Anweisungen für Lagerung gebrochener Glieder zu versehen. Demostese glaubt dahei, dass es sehr fraglich ist, oh die neuen Stahlmantelgeschosse wirklich den Vorzug hahen, mehr Menschen kampfunfähig zu machen, ohne viel tötliche Verletzungen zu erzeugen. Bei den Schüssen, die nur die weichen Bedeckungen, die fibrosen Gewebe und Muskeln heteiligen, mag dieses statt haben, aber dasselhe war vielfach auch mit den Zündnadelgewehren und den Chassepots der Fall; hei den Knochen- und den Eingeweideschüssen werden aber ebenfalls die früheren Verhältnisse, vielleicht noch in größerer Ausdehnung und Intensität vorkommen. Jedenfalls

sind, wie der Berichterstatter vorliegender Arbeit Chauvel betont, die den vorstehenden Ansichten zu Grunde liegenden Versuche den im Kriege herrschenden Bedingungen möglichst nahe gebracht.

P. Güterbock.

 A. Nieden, Ueber Erythromelalgie und Augenleiden. Archiv f. Augenheilk. XXVIII. S. I.

 Eulenburg, Ueber Erythromelalgie. Deutsche med. Wochenschr. 1893, No. 50.

1) N. beobachtete 2 Fälle von Erythromelalgie (schmerzhafte Gliederröthung). Bei einem 46 jährigen Bergmann trat eine ungemeine Schmerzhaftigkeit der Hande und darauf der Fosse auf. Gleichzeitig erschien die Haut an den Enden aller 4 Extremitäten gerötet und geschwollen. Die Affection betraf gleichzeitig die distalen Enden der 4 Gliedmassen und zwar erstreckte sich die Rötung bis zu den Ellenbogen bezw. dem Kniegelenk. Allmälig ging die Affection zurück, um nach einem Jahre in heftigerem Grade wieder aufzutreten. Kaum war dieser Anfall vorüber, so erschien nach 3 Monaten die dritte Attake, welche 3 Monate lang dauerte, um nach einem halben Jahre zum vierten Mal zu recidiviren. Nach 4 Monaten erfolgte der fünfte Anfall. Nach der ersten Erkrankung konnte N. bei normalem Sehvermögen eine leichte Neuritis optica beider Augen constatiren. Bei den weiteren Attaken traten keine Augenstörungen auf, nach der 5. aber entwickelte sich eine rechtseitige ausgeprägte Stauungspapille. - Die charakteristischen Symptome der Erythromelalgie, die Störungen der vasomotorischen, trophischen und secretorischen Thätigkeit der Hautdecken, sind auf einen centralen Ursprung, wie aus dem ophthalmoskopischen Befunde hervorgeht, zurückzuführen. - Der zweite Fall, eine 60jähr. Frau, mit ausgesprochener Form der Erythromelalgie, versank, nachdem dieselbe Monate lang ihr Leiden mit zeitweiliger Verbesserung und Verschlechterung ertragen hatte, in geistige Umnachtung, welche ihre Uebertührung in eine Irrenanstalt notwendig machte.

Die beiden Falle sprechen mit Entschiedenheit für einen centralen Sitz der Krankheitsursache. Die Affection besteht in einer Angioparalyse der Gestämuskulatur, sie spricht sich charakteristisch our an den distalen Enden der Extremitäten als vasomotorische und trophische Störung aus und ist im Stande, auch das Centralorgan selbst und die unmittelbar mit demselben zusammenhängenden Örgune, wie das Auge und den Sehnerven, schädlich zu beeindussen.

2) Der auf der letzten Naturforscherversammlung gehaltene Vortrag E.'s bezweckt den Nachweis, dass der Symptomencomplex der Erythromelalgie, welcher im letzten Jahre auch die Aufmerksamkeit deutscher Forscher in höherem Grade erregt hat, nur als sin Syndrom eines anderen bestehenden centralen Leidens aufzufassen sei. Der Verf. ist in der Lage, diesen zunächst klinischen Nachweis an zwei Fällen zu führen, deren ersten er dem Krankheitsbilde der Emsechen juvenilen Form der Muskelatrophie beizählt, während er im zweiten (letal verlaufanen aber nicht secirten) Fälle in Fölge apoplectiformer Anfalle mit Blutungen aus Nase und Retinalgefälsen und einer zunehmenden Demenz einen Tumor diagnosticitte. Ein dritter Fall zeigte eine Erblichkeit des Leidens von der Mutter. Die Krankengeschichten wolle man im Original einsehen.

Der Verf. berührt die Beziehungen der E. zu anderen Neurosen, ohne eine befriedigende Erklärung der Genese geben zu
können, der Moment der Üeberanstrengung (Beschättigungsneurose)
wird ätiologisch betont. Die sensible, vasomotorische, oft auch trophache und secretorische Innervationestörung soll auf siene intramedullären Sitz hinweisen, eine Ansicht, die der Verf. durch die
Hervorhebung des meist symmetrischen Auftretens und die Verbindung mit anderen centralen Erkankungen zu stützen sucht. Als
Ort der Erkrankung nennt E. dann die hinteren und seitlichen Teile
des Rückenmarkgraues. Eine tabellarische Üebersicht grenzt die
Anhlichen Krankheite (Syringomyelje, Morvan'sche Krankheit,
symmetrische Gangrän etc.) gegen die Erythrom, ab, bezw. hebt
die Gemeinsamkeit der einzelnen Symptome hervor. M. Brasch.

Uffelmann, Ueber Bedingungen unter denen die Lebenedauer der Cholerabacillen sich verlängert. Berliner klin. Woohensohr. 1893, No. 38.

Salus, Ueber das Verhalten der Choleravibrionen im Taubenkörper und ihre Beziehungen zum Vibrio Metschnikoff. Archiv f. Hygiene 1893, XIX. S. 333.

¹⁾ Ein dunkler Punkt in der Aetiologie der Cholera ist das Wiederauftreiten derselben am selben Ort nach längeren freien Pausen ohne neue Einschleppung. Die bisherigen Untersucher fanden fast durchweg, dass der Cholerabacillus zu den kurziebigsten Mikroorganismen gehört; die eben genannten Verhältnisse fordern aber unbedingt die Existenz von Bedingungen, welche den Cholerabacillen ein längeres Leben gestatten.

U-vermuthete zuerst, dass es vielleicht eine Hulle sein könnte, die beim Eintrocknen die Cholerabacillen um sich bilden, welche ihnen langere Existenz gebe, fand aber, dass bei Antrocknen von Cholerafaces auf Porzellan die Lebensdauer der Cholerabacillen höchstens bis zu 6 Tagen verlängert werde. Dagegen fand U. in niederen Temperaturgraden was er suchte. Bei einer Temperatur von stwa + 6 Grad C. blieben Cholerabacillen im Oberwarnewaser bei Rostock wenigstens 20 Tage, im Rostocker Leitungewasser 23 Tage, im dortigen Sielwasser 7; in Fakalien 38, in Fakaluringemenge 10 Tage, in Gartenerde 12 Tage am Leben. Noch etwas

länger lebten sie bei + 1°C. In den Controlversuchen bei etwa 20°C gingen die Cholerabacillen auch 1-2 Tagen fast sämmtlich zu Grunde. Hieraus erhellt, dass eine niedere Temperatur Bedingung für längeres Leben der Cholerabacillen ist; hiemit ist das Wiederauften der Cholera nach Pausen leicht zu erklären.

2) Die vorliegende Arbeit ist unter H\(\textit{Ores.}^{\textit{N}}\) Leitung entstanden und bildet eine Berichtigung der etwa gleichlautenden Arbeit von Nocar u. Pranpfer, die gefunden hatten, dass der Cholerabacillus for Tauben nicht pathogen sei, und dass eine wechselseitige Immunitat zwischen Vibrio Metschnikoff und Cholera nicht bestehe.

Verf. experimentirte mit 4 Cholerakulturen: einer Hamburger, einer Wiener und 2 Münchenern. Mit voll virulenten Kulturen gelang es ihm leicht, auch durch kleinste Dosen, Tauben zu inficiren. (Wie Verf. die Kulturen voll virulent macht ist nicht angegeben; es scheint nach Vorgang von Gamaleia durch Züchtung auf Peptonbouillon mit 3-5 pCt. Kochsalz. Ref.). Die Tauben wurden in den Brustmuskel geimpft, der bald darauf anschwoll, dann trat Fieber ein und nach einiger Zeit subnormale Temperatur und Tod. Kommabacillen fanden sich im Blut in der Galle, in allen drüsigen Organen, im Darminhalt u. s. w. Der einzige Unterschied zwischen dieser Cholerataubeninfection und einer solchen mit Vibrio Metschnikoff war der, dass letzterer sich in großen Mengen im Herzblut vorfand, der erstere nur spärlich. Des weiteren fand S. im geraden Gegensatz zu Periffer und Nocht, dass eine Immunisirung gegen Vibrio Metschnikoff auch gegen Cholera schützt und umgekehrt. Die Immunisirung gelingt mit beiden Bakterienarten leicht,

Scheurlen,

A. Baginsky u. Stamm, Zur Pathologie und Therapie der Scharlachnephritis. Arch. f. Kinderheilk. XVI. S. 350.

Verff, haben die Nieren von 24 Kindern untersucht, die an Scharlach in der 1, bis 7. Woche der Krankbeit verstorben waren. Sie kommen zu dem Ergebniss, dass man den klinischen Begriff der Scharlachnephritis nicht auf die anatomische Veränderung eines einzigen Gewebsbestandteiles der Nieren beziehen kann; weder die Glomerulusveränderungen noch solche interstütieller oder parenchymatöser Natur sind für die Scharlachnephritis charakteristiech. Verffi, konnten in jedem Stadium Veränderungen aller drei Arten gleichzeitig nachweisen, hald traten die interstütiellen, bald die parenchymatösen, bald die Glomerulusveränderungen in den Vordergrund. — Was die letzteren betrifft, so haben zwar Verff. pathologische Veränderungen der Knäuel in fast allen Nieren beobachten können, bis auf 3 Fälle aber waren die sonstigen Nierenveränderungen so hervortretend, dass der Glomerulussaffection eine etwa für den Scharlach specifische Bedeutung nicht beiglegt werden kann.

Wenn Nephritis sich zur Scarlatina gesellt, so geschieht dies in der Regel in 2 verschiedenen Formen, was den klinischen Verlauf betrifft. 1) Langsamer, schleichender Beginn der Nephritis, mit allmäligem Ansteigen des Eiweifsgehaltes. Die Diurese ist aufangs
wenig vermindert, der Harn enthält Leukocyten und Nierenepithelien. Die Harnmenge sinkt im weiteren Verlauf beträchtlicher; an
morphotischen Bestandteilse treten neben zahlreichen Lymphkörperchen auch Blutkörperchen und hyaline Cylinder auf; erst später,
wenn überhaupt, zeigen sich Oedeme. 2) Die aut mit mehr oder
weniger heftiger Nierenblutung einsetzende Form.

Prophylaktisch empfehlen die Verff. zur Verhütung der Nephritis Bettruhe bis in die 4. Woche hinein, blande, stickstoffarme Kost (Milchgries, Reis, Hafermehlsuppen u. dgl.), sorgfältige allgemeine Hygiene: dagegen rathen sie zu Badern (37-38° C) nur hier und da hei sehr sproder Haut mit intensiver Desquamation. Treten morphotische Bestandteile im Harn auf, so gehen Verff. zu reiner, streng durchgeführter Milchdiat üher. Dagegen widerraten die Verff. die Anwendung von Medicamenten. Bei fortschreitender Verminderung der Diurese lassen sie Wildunger Brunnen (100 bis 500 ccm pro die) nehmen. Bäder (29-30 R mit Nachschwitzen) ließen Verff. nur hei schwerem und verhreitetem Hydrons verabreichen; ganz vereinzelt bei hedrohlich werdender Behinderung der Diurese wenden sie Diuretin (0.3-1 g 3-4 Mal täglich) an. Gegen die langdauernde Albuminurie, welche sich bisweilen aus der Nephritis entwickelt, erwiesen sich alle Medikamente als nutzlos, ja schädlich. Am besten scheinen diese Alhuminurien in der Landluft zu heilen. Stadthagen.

 Rendu, Hémiplegie hystérique d'origine traumatique. — Atrophie musculaire. L'Union méd. 1893, 8. Juillet.

1) M. beschreibt 3 Fälle hysterischer Monoplegie des Armes aus der Charcor'schen Klinik. Der erste Fall hetrifft einen 37jahr. Mann, der neuropathisch helastet ist und nach einer psychischen Emotion eine rechtsseitige schlaffe Armlähmung zeigte ohne Sensibilitätsstörungen an dem gelähmten Arm; dagegen wies auf die hysterische Basis hin einmal die schnelle Besserung nach einer lediglich psychischen Beeinflussung, ferner das Bestehen von blauem Oedem und Gesichtsfeldeinengung. Im 2. Fall war ein 63 jähriger Weher von einer rechtsseitigen brachialen Monoplegie hefallen, die auf Hystero-Saturnismus zurückgeführt werden musste (klassisch begrenzte Anästhesie, Einengung des Gesichtsfeldes, Dyschromatopsie, Verlust des Geruches und des Pharynxreflexes, glossolshialer Spasmus etc.) Im 3. Fall hestand eine linksseitige hystero-traumatische Armlähmung neben multipler Sclerose und organischer Erkrankung (Neuritis) der Nerven der Mm. deltoideus und infraspinatus. Auf die Sclerose wiesen hin: ein schwankender Gang, scandirende Sprache, Intentionstremor, Nystagmus, Schnervenatrophie u. s. w.

K. Miura, Sur trois Cas de Monoplégie Brachiale Hystérique. Archives de Neurologie 1893, Mai.

Die hysterische Anästhesie erstreckte sich auf Kopf, Hals und Ihorax. Die Mm. deltoideus und infraspinatus waren atrophisch.

2) Der beschriebene Fall betrifft einen 29 jährigen Gärtner, der im Anschluss an einen Schreck und Hundebiss eine Lahmung des linken Armes und Beines zeigte; auch der untere Facialis war linke paretisch. Dabei bestand complete Heminaßethesie. Nach 10 Tagen fing die Lähmung an, sich allmälig zu bessera und zu schwinden; nur Dileben noch eine functionelle Schwäche mit einer sich entwickelnden Atrophie im linken Deltoideus, Infraspinatus, Supraspinatus, Triceps, Biceps etc. Die hysterischen Atrophieen täuschen bald eine cerebrafe, bald eine neurlische Atrophie der Muskeln vor. — R. sieht auch hier die Amyotrophie als hysterische an. Die Hysterie kann durch vasomotorische Stürungen u. s. w. auch entsündliche und degenerative Vorgänge an den Nerven und ihren Centren veranlassen.

R. Ledermann, Das Resorbin und seine Verwendung als Salbengrundlage. Allgem. med, Central Zeitschr, 1893, No. 92. S.-A.

Das Resorbin ist eine Fettemulsionssalbe, welche nach einem besonderen Verfahren aus reinstem Mandelol und etwas Wachs durch Emulgiren mit Wasser unter Zuhilfenahme einiger unschädlicher Bindemittel (Leimlösung, Seifenlösung) hergestellt wird. Es ist ausgezeichnet durch die große Leichtigkeit mit welcher es auch ohne besonders kräftiges Verreiben in die Haut eindringt, so dass es an der Oberfläche nur einen minimalen Fettrückstand hinterlässt. wesshalb seine Anwendung sehr sauber und von dem unangenehmen Fettigkeitsgefühl frei ist; zugleich wirkt es wegen seines Wassergehaltes im Sinne einer Kühlsalbe juckenlindernd und entzündungswidrig. Das Resorbin ist mit Fetten jeder Art mischbar und kann durch Zusatz solcher jede beliebige Consistenz erhalten, auch lässt es sich mit allen üblichen Medicamenten verarbeiten. Es ist somit als Salbengrundlage überall da am Platze, wo man die Haut schnell and ausgiebig einzufetten wünscht, wie bei allen Hyper- und Parakeratosen, bei abnormer Trockenheit der Haut u. s. w., ferner, wo man mit dem fettigen Vehikel auch Medicamente in energischer Weise in die Haut (z. B. Chrysarobin bei Psoriasis, Naphthol oder Perubalsam bei Scabies) oder durch die Haut in den Körper einzuführen beabsichtigt. In letzterer Beziehung erwies sich namentlich ein 33 1/2 proc. Quecksilber-Resorbin mit einem geringen Lanolinzusatz für die Schmierkur bei Syphilis, wegen der kurzen für die Innunction nötigen Zeit, der Reizlosigkeit und Sauberkeit sehr practisch. Man soll hier mit dem Verreiben aufhören, sobald nur ein grauer Spiegel zurückgeblieben, die Salbe für das Auge verschwunden ist, weil diese durch fortgesetztes Reiben aus den Hautporen mechanisch wieder herausgedrückt zu werden scheint. B. Müller.

- N. Senn, Laparo-hysterotomy: its indications and technique. Amer. journ. etc. 1893, Sept.
- S. versteht unter Laparohysterotomie eine Operation, durch welche nach Eröffung der Bauchhöhle ein Foetus oder ein Tumor aus der Uterushöhle entfernt wird; der Ausdruck Kaiserschnitt soll durch Laparohysterotomie erseitz werden. Nach Erwähnung der Indicationen im Vergleich zu der Pozavischen Operation, der Oraniotomie und Symphysiotomie bespricht S. eingehend die Technik der Operation und in Ansechluss daran beschreibt er zweit Fälle von Laparohysterotomie bei Schwangeren mit günstigem Ausgang für Mutter und Kind und einen Fäll von Laparohysterotomie zur Entefernung eines Fibromyom, ebenfalls mit günstigem Ausgang. S. zieht aus seinen Mitteilungen folgende Schlussfolgerungen:
- Die Laparohysterotomie ist gerechtfertigt, wenn eine Entbindung auf normalem Wege unmöglich ist ohne Verstümmelung des lebenden Kindes.
- 2) Sie ist absolut indicirt, wenn die Conjugata vera geringer ist wie 2 1/2 Zoll oder ein Geburtshinderniss bedingt wird durch eingekeilte Beckentumoren oder durch eine fortgeschrittene maligne Erkrankung der Cervix.
- 3) Verstümmelnde Operationen am lebenden Kind um die Geburt zu ermöglichen sind nicht mehr gerechtfertigt, da die Laparchysterotomie und Symphysiotomie Operationen sind, welche das Leben von Mutter und Kind erhalten.
- 4) Die Hysterectomie nach der Laparohysterotomie ist eine gerechtfertigte, wenn der Uterus selbst der Sitz einer lebensgefährlichen, euternbaren Erkrankung ist.
- Die elastische Constriction darf als blutstillendes Mittel bei der Laparohysterotomie erst nach der Geburt des Kindes angewendet werden.
- 6) Die Incision in den Uterus muss bei eventuellen Einreißen hinreichend verlängert werden, um die Blutung zu verringern.
- 7) Die Schnittwunde muss durch 4 Reihen von Nähten geschlossen werden, so dass die Blutung vollkommen steht und die Uterushöhle vollständig gegen die Bauchhöhle geschlossen ist,
- 8) Die Laparohysterotomie ist ebenfalls indicirt bei der operativen Entfernung von einfachen, großen Fibromyomen des Uterus bei jüngeren Frauen, wenn der Tumor innerhalb oder nicht neben der Uterushöhle sitzt.
- 9) In solchen Fällen muss die Uteruswunde ebenso geschlossen werden wie beim schwangeren Uterus; das Bett des Tumor's muss mit Jodoformgaze ausgestopft werden, welche durch die Cervix in die Scheide geleitet wird und so den doppelten Zweck hat, zu tamponiten und zu drainiren.

Aufrecht, Ueber einen Fall von primärer Fragmentation des linken Ventrikels. Zeitschr. f. klin. Med. XXIV. S. 205.

Ein 48/latriger Mann, der seit 3 Jahren nach einem Einenhahmznammentof an Herrklopfen bieder, geht nuter des Symptomes eines serberen Herriladea zu Grunde. Die Sentim ergieht: Erweiterung und Hypertrophie des rechten Ventrikeis, auffallend bilangelben Aussehne des sehr mülren Myrouer des inliken Ventrikeis. Die mittroche pinche Unterruchung migt als einzigen pathologischen Befund bochgradige Fragmentation der Muchtelsern die linken Ventrikeis.

Verf. hält diesen Fall für beweisend für das Vorkommen einer primären Fragmentation des linken Ventriksis vor der Agone mit sekundärer Hypertrophie des

rechten Ventrikels.

M. Walthard, Aus dem Pathological Laboratory, University College, London. Zur Aetiologie peritonealer Adhasionen nach Laparatomien und deren Verheilung. Ein Beitrag zur Technik bei Laparatomien. Corr.-Bl. f. Schweizer Aerzte 1893, No. 15.

Långer dasernder Contact der atmosphärischen Loft mit der normaine Serona der Abdominalabble beiligt durch Austrechung Neresse der oberstat Gellschichten, eine Schädigung, welche auch bei vällig asspitischen Verlauf als stätelogliches Moment peritonasier Abdominabble gange unterfance ist. Es ist daber die trockeen Auspit für Princip und mit ihr die gazze büberige übliche Tollette der Abdominalabble im Sinne des Austreckenssom da Ausvieckens der Peritossallation mit Trockenmaterial zu verlausen. An Stelle der trockenen Asspiti sit namentlich bei lange dasernden Operationen die "Geochet Anspite Sinneführen.

Zoege von Manteuffel, Bemerkungen zur Blutstillung bei Hämophilie. Deutsche med. Wochenschr. 1893, No. 25.

Betriff, eine Bitutun nach Zahnestration bei einem hereditz behatsent 12 Jahre alsen jödische Knaben. Die Bituttilling erfolge deuts Combination von Coasinijection mit Zymojaman Zanponade. Ueber istraen, special über Beschaffenheit und Herstellung des als Zymojaman Sescichosten, die Bitugerinum; vernalausende Permentes, ist auf dem Wortdant des in vorliegender Mitteilung enthaltenen Briefe von A. Schutter 20 Perreleien.

L. Bach, Anatomischer Befund bei Retinitis luetica. Archiv f. Augenheilkunde XXVIII. S. 67.

B noternothe mikrokopiech die beiden Augen einer Perron, die wiederholt an Renticitis spyllities gelitien batte. An den Nethalentaretien fander uich partielle und ringsfrenige Entsündungen der Advenitis nowie der Intiena, an den Capillaren ringsfrenige Wocherengen, die in vielen Falles um Schleisung des Lonese geführt batten, die Veren zeigten zur in vereinzelten Fällen um Schleisung des Lonese geführt batten, die Veren zeigten zur in vereinzelten Fällen eine geringe entsündliche Verknderung von netstündlichen Processen, die Schras bat normal Verhältunge, deuen der Scharry, die Hornbach, Regenbegenbach und der Glüstebryer. Hierdrich wird bevienen, dass es eine siebers austenische Grundlinge für das klüsche Bild der Reitlinft insticke giebt und dass instates eine Primtzerknankung der Netzhant und nicht eine Secondärsfection im Anschlass an eine Cherichildia ist.

B. Fraenkel, Die Demonstration des laryngoskopischen Bildes. Therap. Monatsh. 1893, Dec.

Am einfachsten ist es, wenn der zweite Beobachter seinen Kopf zwischen den Reflector und den Patienten vorschiebt, sodass er, ohne das Lichs genzlich abzubleuden, mit in den Mund des Patienten bieninnehen kann. Was dabel hindert ist die rechte, dem Spiegel finhende Hand. Dieses Hindernies wird vermieden, veren man den Kahl-kopfniegel nicht mehr gerade in den Handgriff hinden, sondern unter einem stempfen Winkel an denselben anbringte, Diese Art, den Spiegel annehringen, ist sett begann, besonders bei der Rhinoscopia potterfor, aber auch beim Laryngackopiren. Der Stiel ist 15cm lang, reicht also aus, mei die Hand des Unterachers nicht mit der die Zunge fürierden Hand des Patienten in Collision kommen zu lassen. (Ref. kam dem vorhing gesagten ur vollkommen beistimmen; die Enfilhrung des Spiegels macht bei negen Schlund anfangs wol einige Schwierigheiten, die aber bald überwunden werden und gerade dann die neue Methoder serbt vorstillaßt errechtein lassen). W. Lokkust.

Tschaurilow, Traitement de l'érysipèle par les chlorophénols et les bromophénols. Arch. d. Peterb. biol. Instit. 1893, II. S. 329.

T. rerwendese Salben bestehend ans Vaselin und 1-8 pCt. Ortho-oder Parachlorphenol oder Orthobromphenol. Er rieb die erspielkranken Stellen 2 Mal taglich je sies Minute lang mit der Salbe ein. 25 Kranke wurden so behandelt, stammiliche wurden gebeilt und zwar 6 nach 2 Tagen, 8 nach 8 Tagen, 8 nach 4; 2 nach 6, 4 nach 7 und 2 nach 8 Tagen.

R. Kech, Ueber das Carcinoma ventriculi ex ulcere rotundo. St. Petersb. med. Wochenschr. 1893, No. 43.

K. beshachtets eines eine Fran im Alter von 85 Jahren hetreffenden Fall von Uten ventrieul trondung, and een nicht im Lanfe der Zeit ein Excholom entwickelte, dessen ichtere Diagnose aber erst post mortem bei der Obluction gestellt werden konnte. Er felbt sellerdings school bei Labesten olbt an Elliweisen blütt, bestehend in einem rapiden Verfall der Krätte der Fatientin, im der Erfolgionigkalt jedweder Utentherapie and endlich in dem ha-Mitchharteressener bestehensen fypuptons.

C. Bayer, Zur Laparotomie bei Ileus im Kindesalter. Prager med. Wochenschr. 1893, No. 34, 35.

E. Remak, Zur Localisation der spinalen Hautreflexe der Unterextremitäten. Neurol. Cbl. 1893, No. 15.

 nnd Cruralis (2. hezw. S. Lumbalwurzel) nnd für den motorischen Impnis die 1. u. 2. Sacralwurzel (Zehenbeuger) n. 3. Lumbainerv (Quadriceps). M. Brasch.

F. Chvostek, Ein Fall von Tabes mit Bulbärsymptomen. Neurolog. Cbl. 1893. No. 22.

Ein 89 jahr. Mann ertrautte 18 Jahre nach der syphilitäebes Infection an Tabes mit Cötrunger von Steine des Vergan, die in Larynstriese und Atemont bestandes Hieran exhicuses sich nach und nach Stirunger von Seiten der Angemunkeite, sensisie Reiterscheibungen im Guletan, Lahunngsgerbeitungen im Guletanden gerichte, doppeleitige Lahunng des M. erfon artsoufel, T. Tachparafie und eine alimalig sich auchlieden Störung der Respiration, infolge desen die linke Hältte des Thorax sich weiger an der Atunung beschliffes.

K. Grobe.

W. Gay, Diphtherical Paralysis, Allocheiria. Brain 1893. Autumn.

Ein [3]shriges Madchen zeigte nach einer Dijshtherisis neben Lishnung des Gamenn, Kellburghthumung, Diejoha, Accomedatolaufhumung, sieh aktasi sieler 4 Etzumitäten, Verlent der Schloserefens, Verlent dem Muthelinens, resp. Lagengefühls; ferner bestand das Symptom der Allocheiris am genese Karper, einzuhleifülch der Schleinbates, indem alle sätzteres Reine (Drack, Schmern) steta auf die eutsgegengestette Koprehaltie localisit werden. Das Berührungsgefühl wer überall herbagbestet. — Der Zöntand ging in wesigen Wochen in völlige Heilung über (isi auf den Verlent der Fastelhurfeden n. w.) — Skomie festetlichen, dass alle sicht jeweischen Präise hillette eine "Der Schmern der Schmern d

8. Kalischer.

 Schnabel, Ein Fall von syphilitischem Initialaffect auf der vorderen Bauchwand. Münchner med. Wochenschr. 1893, No. 33.
 W. S. Gottheil, Two cases of labial chancre in cigarmakers.

Med. News 1893, Juli 15.

 Ausser dem ungewöhnlichen Sitze der Scierose zwischen Nabel und Symphyse bietet der Fail nichts Besonderes.

2) Von zwei in einer Cigarrenfabrit beschäftignen jungen Mafchen hatte das eine einen harten Schanker an der Ober-, das andere an der Unterlippe. Belde settlen trotteden libre Arbeit fort, bei der sie, wie sie selbst zugelben, zur Formung des spitzen Endes der Cigarren sich ihres Spickelan und der Zahne bedienten. Ver, fordert ernetze Maftragelung gegen diese in den Fabriken zwar verbetens, demonch aber, wie es scheitn, altgemein geböten unsansbere Manippalation der Cigarrenarbeiter. H. Mülien.

W. A. Meisels, Cornutinum citricum gegen Spermatorrhoe. Ungar. Arch. f. Med. II. S. 82.

Verf. hat 37 Falls von Spernatorrhos, die sich teils in überans handigen Tagesoder Nachtpolitionen manifentre, teils nur bei der Defacation und Branzentauren;
auftrat, sintigemale aber auch in einem continublichen Anatiuse aus der Urethra bestand, auch erfolgende mit Gornatiums nitrieme, von dens er in der Regel verwil alt täglich 0,003 nehmen lich, behandelt. Die in Abaahme der Menge und Handigkeit,
schließlich im ganzlichen Vereingen der untriewilligen Sammengriben sich zusernde
Wirkung trat meist zehon nach wenigen Tagen auf. Indess scheint das Mittel nur
bei der parafysichen Spernatorrhos, welche in erhäbeter frinkslitzt des Rückermarkes, Hyperservetion der Geschiechtsdrüsse und Atonie der Samenblätchen und des
Duttes specialtwich intere Grand hat, häffriecht na neit; in zweit ar estundisches Pro-

zessen beruhenden Fäilen von spastischer Spermatorrhoe hatte es keinen Erfolg -Auch bei Enpresis nocturns und dinrus der Kinder verwandte Verf. das Cornntin mit großem Nutzen. H. Müller.

J. H. Ferguson. Uterine Rotation, its clinical importance in pregnancy and labour. Edinb. Med. journ, 1893, April-

Verf. kommt zu folgenden Schlüssen:

Der Uterns ist in der Regel um seine Längsaxe gedreht, in den allermeieten Fällen nach rechts, sodass die linke Kante verliegt. In der Schwangerschaft u. Geburt nimmt die Drehnug zu. Da die Ovarien in der Schwangerschaft den Seitenwanden des Uterus dicht anliegen, so gelangt auch ein Ovarium, in der Regel das lluke, nach vorn, dicht unter die Banchdecken, und kann sowohl durch unvorsichtige Palpation, als anoh durch Einkiemmung zwischen Uterus und Schambein gegnetecht werden. Da die Ovarien unter der Geburt congestionirt und sehr empfindlich sind, kann dies zu Shock-Erscheinungen führen. Auf diese Möglichkeit soll der Gehnrtshelfer bei seinen Manipulationen Rücksicht nehmen und eine laterale Compressien des Uterus vermeiden. A. Martin.

A. Rouxeau, Note sur un foetus humain monstrueux, appartenant à la famille des monosomiens. Annales de gynaecologie 1893, Août.

Anschliefsend an Samt-Hillands Elnteilung der Monstruositäten mit einem Körper in 1) Attodymes, 2) Incodymes, 3) Opodymes, teiit Verfasser ausführlich einen Fall mit, wo die Zusammengehörigkeit resp. Einhelt des Foetns sich auf das ganse Gesicht erstreckt und unr 2 Sebädei mit 2 Gehirnen vorhanden waren. Er beapsprucht hierfür im Gegensatz zu den ohigen 3 Klassen die er unter dem Gesammtnamen opodymes (Zwillingsgesichter) zusammenfasst, eine neue Genushezeichnung: craniodymes (Zwillingsschädei). A. Martin.

Haultain, Simple growths of the uterine mucosa. Edinb. med. journ. 1893, Aug. Verf. behandelt unter Zugrundelegung von drei Fällen den Ban der Sohleimhant-

polypen des Uterus, der nach ihm ausserordentilch variirt, sodass man giauduisre, fihrös giandoläre und fihrös-papiliäre Polypen unterschelden muss. Sie sind gntartig, jedoch mit Neigung zu localisirtem Wiederauftreten, weshalh Verf. sorgfältiges Aushrennen des Stumpfes empfiehlt. Ihr häufig postklimacterisches Anftreten verführt nach des Verf.'s Meinung leicht zu Verwechselung mit malignen Nephildungen.

A. Martin.

S. Tschirwinsky, Beobachtungen über die Wirkung einiger pharmakologischer Mittel auf die Lymphausscheidung. Pharmakol. Inst. Moskau, Aroh, f. exper. Path. u. Pharmak. XXXIII. p. 155.

An Hunden wird unter Berückslehtigung des Umstandes, dass Respirationsstörungen, Blutdrucksehwankungen, sensible Reize auf die Lymphausscheidung von Einfluss sind, die Lymphmenge nach Injection einer Reihe von Substanzen bestimmt und die Abhängigkeit von den angeführten Momenten kritisch hesproehen.

Chioralhydrat, Natrium dithyosalioylicum, Pilocarpin, ein Filtrat ans Hellanthus annus wirken unter Blutdrucksenkung leicht vermehrend auf die Lymphausscheidung Atropin verringert sie, Coffein wirkte ungielchmalsig, Morphin und Curare sind un. wirksam.

Einsendungen für das Contraiblatt werden an die Adreses des Hrn. Prof. Dr. M. Bernherdt (Berlin W. Fransönische Strafes 21) oder an die Verlagehandings (Berlin NW., 66, Unter den Linden) erbeten

Verlag von August Hirochwald in Berlin. - Druck von L. Schumacher in Berlin

Wöchentlich erscheinen 1-2 Bogen; am Schlusse die Jahrgangs Titel, Namen- und Sachregister.

Centralblatt

Preis des Jahrganges 20 Mark; au besiehes durch alle Buchhandinngen und Postanslaiten

für die

medicinischen Wissenschaften.

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. H. Senator und Prof. Dr. E. Salkowski,

redigirt von

Prof. Dr. M. Bernhardt

1894.

7. April.

No. 14.

Inhalt: Tacntatowitzen, Zur Frage über die Lencolyse. (Orrig-Mitt.).

Rubber, Die Quelle der tierisches Warma. – Max, Der Stoffwechnet im Fieber. Kotilan, Wirkung der Laber bei Vereiffungen. – Curdbwars, Lennander, Tatton, v. Braudung, Richter, Cleber Operationen au der Gallenbine. – Bace, Tabercultes Indection des Anges. – Paudungtz, Über de Gesch in Kraukenhauern. – Nauwars, Karsz, Lüber Albuminnie. – Changor, Fall von Taben mit Symptomen der Belbärparalyse – Kobben, Verfahren bei Astungen der Schleimbaut.

OAR, Eindum der Bittermittel auf die Darmötzninis. — Nirskars, Abspaltung vom Mercapian oss Nahrungsenlich. — Holtzus Ass, Zat Kenetinis der Lescoytose. — Daramars, Marrs, Ubber Plomber von Knochen. — Kleinger, Schweichender Verland der Angina philogenossa. — Wessens, Neser Nahrbode aus Hübbereiern. — Eacurszicu, Behandlung der Verlands mit Antibell. — Hauser, Nese
kathacter verlander von Steiner von Steiner und der Verlands und der
kathacter verlander von Steiner Sphilisernen. — Birn, Über der Farenpill. — Ballanting Mittel, Schweissen der Schwangerschilt. — Nairsk
mod Mitzer, Falls von Ourslandsees und Ultrauton. — Dars, Besindsmag des Lichtsinges durch Strytchile. — Gondon, Zwei bemerkenwerte Fälle von schwere
Vergiftung.

Aus der akadem. medicinischen Klinik des Hrn. Prof. Dr. Poroff in St. Petersburg.

Hämatologische Notizen

Privat - Docenten Dr. N. Tschlstowitsch.

I. Zur Frage über die Leucolyse.

Bei Einschrung von Peptonen, Albumosen, bacteriellen Proeinen und vielen anderen Substanzen in das Blut von Tieren wird in der ersten Zeit eine bedeutende Abnahme der Leucocytenzahl im Blute beobachtet, nach welcher die Leucocytose eintritt. Dieselbe Erscheinung zeigt sich auch, wenn man diese Substanzen auf eine andere Art, zum Beispiel unter die Haut oder in den Abdo-

minalraum einführt. Nach den Untersuchungen des Herrn Dr. N. Uskow 1) vermindert sich mitunter auch beim Menschen die Zahl der Leucocyten in der ersten Zeit nach der Nahrungseinnahme etwas. Während der grössten Intensitätsperiode der Verdauung steigt beim Menschen, wie bekannt, in den meisten Fällen das Quantum der Leucocyten mehr oder weniger bedeutend. Die Ursache der anfänglichen Verminderung des Leucocytenquantums, die bei den Untersuchungen des Blutes aus den peripherischen Gefäßen, zum Beispiel der Ohrenarterien constatirt wird, wurde bis zur Zeit noch nicht erklärt und wird sehr verschieden commentirt. Einige Autoren (WRRIGO2), RIRDER3), SCHULZ4) führen Alles auf die Veränderung der Leucocytenverteilung in den verschiedenen Abteilungen des Blutkreislaufes zurück und erklären die Leucocytenverarmung des Blutes der peripherischen Gefäse durch Ansammlung von Leucocyten in den Gefäsen der Abdominalorgane. Andere Autoren finden die Ursache der Verminderung der Leucocytenzahl in ihrer Zerstörung durch Einwirkung der verschiedenen obenerwähnten Substanzen, die in den Blutkreislauf eintreten. Der hervorrageudste Vertreter dieser Theorie Prof. Löwit 5) hat sogar einen besonderen Terminus: "Leucolyse" zur Bezeichnung dieser Erscheinung vorgeschlagen.

In den vorliegenden Notizen werde ich die Resultate meiner Untersuchungen darlegen, welche den Zweck hatten zu constatiren, ob einige der obengenannten Substanzen eine zerstörende Wirkung in Bezug auf die Leucocyten des Menschen- und des Kaninchenblutes besitzen.

Meine Unteruchungen wurden auf 2 Arten ausgeführt. Erstensbemühte ich mich, durch unmittelbare mikroskopische Beobachtungen mich zu überzeugen, ob die Leucocyten durch die Substanzen zerstürt werden, welche nach Löwrr eine leucolytische Wirkung besitzen. Zu diesem Zwecke brachte ich unter dem Mikroskop zu einem Tropfen Menschen- oder Kaninchenblut, welcher so eingestellt war, dass sich im Gesichtsfelde 2-3 Leucocyten befanden, vom Rande des Deckglasses her einen Tropfen von denjenigen Substanzen hinzu, deren Wirkung ich studiern wollte, und verfolgte die danach eintretenden Veränderungen der Leucocyten. Derartige Experimente stellte ich an mit 1 pCt. wässeriger Peptonlösung, dann mit Tuberkulin, mit eintägigen Bouillonkulturen von Staphylococcus progense aureus. Microococus prodigiouss und mit peptonisitrer Bouillon, in

¹⁾ N. Uskow. Das Blut als Gewebe. 1890 St. Petersburg (russisch).

⁷) Wernoo, Les giobules biancs, protecteurs du sang. Annales de l'Institut Pasteur 1892, p. 478.

³) Rimoun, Beiträge zur Kenntniss der Leucocytose. Leipzig 1892, S. 190.

⁴⁾ SCHULZ, Experimentelle Untersuchungen über das Vorkommen und die dieguestische Bedentung der Leucceytose. Deutsches Archiv für klim. Medicin 1898, Bd. 51, S. 234.

Löwit, Studien zur Physiologie und Pathei. des Biutes 1892.

welcher früher Frankel's Diplococcen lebten - einer abgestorbenen Diplococcenkultur, die alle Producte ihrer Lebensthätigkeit enthält. Bei Hinzufügung eines Tropfens von diesen Substanzen erscheinen gewöhnlich im Gesichtsselde des Mikroskops Flüssigkeitsströme; die roten Blutkörperchen beginnen ihre Stelle zu verändern, die klebrigeren Leucocyten aber, halten sich auf dem Objektträger fest, indem sie den Bewegungen der Flüssigkeit widerstehen. Die Beobachtungen konnten mitunter ziemlich lange, z. B. im Laufe von 10-15 Minuten und mehr, - ausgeführt werden, da wahrscheinlich unter Einwirkung dieser Substanzen die Blutcoagulation verlangsamt war. Kein einziges Mal gelang es mir, die Zerstörung der Kaninchen- oder der Menschepleucocyten unter Einwirkung dieser Substanzen zu constatiren, obwohl die Beobachtungsdauer hinreichend genug war, um die Verminderung der Leucocytenzahl beim Versuchstier, - nach Einführung in's Blut der obenerwähnten Substanzen, - an den Tag zu legen.

Die Resultate blieben dieselben, wurde nun die Beobachtung bei Zimmertemperatur oder 32-38°C auf einem warmen Objecttisch angestellt.

Die zweite Serie meiner Experimente wurde folgendermassen ausgeführt. Es wurde die Zählung der Leucocyten auf gewöhnliche Art und Weise im Blute aus dem Finger oder aus der Ohrarterie des Kaninchens ausgeführt. Dabei wurde eine zwanzigfache Blutverdunnung mit 1/2 pCt. Essigsaurelösung angewendet. Gleich darauf wurden die Leucocyten wieder gezählt, zur Verdünnung wurde dieselbe 1/2 pCt. Essigsäurelösung gebraucht aber mit Beigabe einer von den zu untersuchenden Substanzen: des Peptones, des Tuberculins oder der einen oder der anderen Cultur. Da aber in letzterem Falle die Beigabe der Bouillonkultur die Acidität der Flüssigkeit, die zur Verdünnung des Blutes und zur Lösung der roten Blutkörperchen dient, abschwächen konnte, so habe ich in einigen Experimenten eine stärkere, 1/2 proc. Essigsäurelösung angewendet und fügte ein solches Quantum der Bouillonkultur hinzu, um eine 1/4 Essigsaurelösung zu bekommen; bei der Controllzahlung fügte ich nun zu der 1/2 proc. Essigsäurelösung, anstatt einer Cultur, die physiologische NaCl-Lösung hinzu. Endlich wurde in einigen Experimenten die Zählung bei 50- und 100-facher Blutverdünnung mit physiologischer Lösung ausgeführt und dann mit derselben Lösung, aber mit Beigabe der Culturen oder des Peptones. Wie aus den unten angeführten Experimentenprotocollen zu ersehen ist, vergrößert die Hinzufügung der zu untersuchenden Substanzen zur Essigsaure- oder zur physiologischen Lösung, welche zu den Zahlungen der Leucocyten dienen, die Fähigkeit dieser Lösungen, die Leucocyten zu zerstören, nicht. Man bekommt einander ziemlich nahe Leucocytenzahlen, ganz gleich, ob wir das Blut einfach durch physiologische Lösung oder die Thoma'sche Flüssigkeit, oder nun durch

M. Rubner, Die Quelle der tierischen Wärme. Zeitschr. f. Biologie. XXX. S. 73.

Verf. untersucht mit vervollkommneten Hilfsmitteln die alte Fräge, ob die in einem Tiere verbrannten Stoffe ebenowiel Warmeinhalt besitzen, als von Steiten des Tieres Warme nach aussen abgegeben wird. Die Versuche sind namentlich in der Beziehung vollkommener als alle friberen, als zu gleicher Zeit alle biologischen Factoren bestimmt wurden. Das in Untersuchung beindliche Tier befand sich in einem Calorimeter, das gleichzeitig als Respirationsspparat eingerichtet war (s. d. Original). Gleichzeitig mit der Warmeabgabe konnten daher der Gaswechsel und der Stoffussatz des Tieres gemessen werden; bei letzterem wurden alle für die Erkenntniss der Stoffzersetzung notwendigen Werte festgestellt.

Die Versuche sihrten zu solgendem Ergebniss: "Im Gesammtdurchsehnitt aller Versuche von 45 Tagen sind nach der calorimetrischen Methode nur 0.47 pCt. weniger an Warme gefunden, als nach der Berechnung der Verbrennungswarme der zersetzten Körperund Nahrungssoffe".

Als Beweis für die Genauigkeit der Methode sei noch hervorgehoben, dass sich mit Hilfe derselben die Verbrenungswarme der Nahrungsstoffe durch die Verbrenaung im Tierkörper selbst bestimmen, dass sich also der Tierkörper selbst als Calorimeter benützen lässt und dass die so gefundenen Werte für die Verbrennungswärme von Eiweiß oder Fett mit den rein physikalisch ermittelten sehr gut übereinstimmen.

R. May, Der Stoffwechsel im Fieber. Zeitschr. f. Biologie XXX. S. 1.

Verf, hat im Münchener physiologischen Institut Kaninchen erst durch 2-4 Hungertage auf ihren Stoffverbrauch geprüßt, dann durch Einsprituung einer starkvirulenten Essemuch'schen Bacillenkultur von Schweinerotlauf (0.5-2 ccm intravenö) ein nach 13 bis 24 Stunden beginnendes, 3-4 Tage anhaltendes Freber mit Temperaturen von 40-41.2° erzeugt und dabei den Stoffumsattermittelt. Der Gaswechsel wurde im kleinen Von'schen Respirationsapparat kontrolirt, in 2 Versuchen auch der O-Verbrauch festgestellt. Am 1. Carentage war die N-Ausfuhr noch hoch 1.1--3.1 g. bedingt durch die Rückstande vom Nahrungseiswißt, sank dann am 2. Hungertage so, dass der höchste Wert nur 1.9 g betrug (Eiweisschutz durch die m. Darmkanal u. Körper noch vorbandenen

245

Kohlehydrate) um am 3. Tage, wo dieser Schutz versagt, wieder anzusteigen. Weiterhin zeigte sich ein allmäliges Absinken des Eiweißsumsatzes, um kurz vor dem Hungertode, wenn das Körperfett fast verbraucht ist, wieder anzusteigen. Die Calorienproduction sinkt beim Carenzkaninchen langsam ab und zwar sowohl absolut als relativ d. h. pro Körperkilo berechnet. Der respir. Quotient betrug 0.71-0.78. Infolge des Fiebers steigt die N-Ausfuhr ziemlich proportional der Temperafurerhöhung an, sodass das Maximum der N-Zunahme 72 pCt. beträgt; durch Zufuhr von Kohlehydraten (Zuckereinspritzung in den Magen) kann das Steigen des Eiweißszerfalles vermindert resp. verhütet werden. Dagegen blieb die Fettzerstörung fast ungeändert; indem die O-Aufnahme stärker anstieg als die CO, - Ausscheidung, sank der resp. Quot. etwas, so von 0.76 auf 0.73. Ausnahmslos ist daher die Calorienproduction im Fieber gesteigert. Das Verhältniss von N:C im Harn wird im Fieber zu Gunsten des C geändert; der Fieberharn ist absolut und relativ C-reicher. Infolge des stärkeren Eiweisszerfalls bei kaum geandertem Futterverbrauch wird, wie schon SKNATOR erschlossen, der fiebernde Körper relativ armer an Eiweiss, reicher an Fett. Die Steigerung des Eiweissumsatzes im Fieber ist, wie Verf. sich vorstellt, durch vermehrten Bedarf des fiebernden Organismus an Kohlehydraten bedingt, kann sie doch durch Zufuhr der letzteren verhütet werden. Die Degeneration der Gewebszellen im Fieber ist nach Verf. jedenfalls nur unwesentlich an der vermehrten Ausscheidung von Harn-N beteiligt. Aus Glycogenbestimmungen an der Leber der fibernden Kaninchen nach Zuckereinfuhr, verglichen mit solchen an einfachen hungernden Kaninchen nach Zuckerinjection, ergiebt sich, dass die Leber unter der Einwirkung des Fiebers nicht die Fähigkeit, Glycogen zu bilden, einbüßt, dass aber entweder das gebildete rascher aufgezehrt oder der Zucker selbst schon als solcher zum beträchtlichen Teil verbraucht wird; wahrscheinlich schwindet im Fieber das Glycogen rascher als bei normaler Körpertem-

In einem Anhang bespricht Verf. die C-Bestimmung auf nassem Wege nach Киклаві. (Verbrennen der organischen Substanz mit Chromskure unter Anwendung von Quecksilberoxyd) und deren Brauchbarkeit zur C-Bestimmung im (feuchten) Kaninchenharn.

J. Munk.

E. J. Kotliar, Contribution à l'étude du rôle du foie comme organe défensif contre les substances toxiques. Arch. des sciences biol. T. II. p. 586. Petersb. 1893.

Verf. hat die bereits vielfach behauptete und z. T. experimentell festgestellte Schutzkraft der Leber gegen den Organismus bedrohende toxische Substanzen einer genauen Prüfung unterzogen. Er benutzte dazu Hunde, an denen durch die von Pawtow modificierte Excepte Operation eine Fistel awischen Vena portarum und Vena cava inf. angelegt war; während bei diesen gewühnlich der Durchgang per os gegebener Gifte durch die Leber ausgeschaltet war, konnte er durch Abklemmung der Ven. cav. inf. von Neuem bewirkt werden.

In dieser Arbeit berichtet Verf. nur über seine Versuche mit Atropin, während er die mit Digitalin, Strychnin, Morphium, Chloralhydrat etc. erzielten Resultate einer späteren Publication vorbehielt. Atropin, per os in physiologischen Dosen verabreicht, zeigte bei einem Hunde, dem die Leber ausgeschaltet war, starke Herzund Pupillenveränderungen, während 2 Kontrollhunde kaum eine Einwirkung konstatieren liefsen. Unterband man nun einem onerirten Hunde die Ven. cav. inf. und brachte diesem, sowie dem Kontrollhund das Atropin in die Ven, femoralis, so musste, die Schutzkraft der Leber vorausgesetzt, jetzt umgekehrt der operirte Hund, bei dem das Atropin die Leber passiren muss, die schwächeren Erscheinungen zeigen, eine Annahme, die durch das Experiment volle Bestätigung fand. Um nun auch die Resultate an 2 operirten, also unter gleichen Bedingungen stehenden, Hunden kontrollieren zu können, injicierte Verf. nach Unterbindung der V. cav. inf. dem einen Hunde das Atropin in die V. femor., dem anderen in die Ven, facial. Bei dem ersteren Hunde, bei dem das Gift die Leber passiren musste, zeigte sich deutliche Verzögerung und Abschwächung der Atropin-Wirkung.

Verf. geht dann zu stärkeren Atropin-Dosen über und ist in der Lage, die oben gewonnenen Resultate voll bestätigen zu können. Bei einer Wiederholung des Experiments mit denselben Atropin-Mengen nach 11 Tagen zeigten nun sowohl normale wie operierte Tiere eine deutliche Abschwächung der Atropin-Witkung, u. zwar war die Abschwächung bei den operierten Tieren im Verhältniss stärker als bei den normalen. Verf. nimmt an, dass die Leber das Atropin nicht nur mechanisch zurückhielt, sondern durch chemische Umsetzung desselben zu weniger schädlichen Verbindungen gleichsam eine Schutzimpfung für den Körper bewirkt. Da nun bei den operiten Tieren nach Verschluss der Ven. cav. inf. die Leber viel intensiver wirken kann, so macht sich bei diesen die Abschwäckung der Erscheinungen nach wiederholten Atropingaben viel stärker bemerkbar.

W. S. Cleesmann, Cholecystotomy with report of two cases. New-York med. Rec. 1893, p. 295.

K. S. Lennander, Aus der chir. Klinik zu Upsala. Ueber Operationen der Gallenwege und Adhärenzbildungen im oberen Teile des Bauches. Wiener klin. Wochenschr. 1893, No. 37.

J. Cl. Taylor, A case of abscess of the liver in which the use of the aspirator was misleading in diagnosis; operation; recovery. Lancet 1893, p. 432.

4) E. v. Bergmann, Zur Casuistik der Leberchirurgie. Arch. f. klin. Chir. XLVI, S. 393.

5) L. G. Richelot, Fixation d'un foie déplacé. Gaz. bebdom. 1893, No. 29.

1) In den beiden, Frauen im Alter von 50 resp. 25 Jahre betr. Fällen wurde die Gallenblase nach ihrer Eröffnung mit der ausseren Wunde vernaht, in dem ersten Falle aber kein Stein gefunden noch auch ein solcher nachträglich ausgespült,

2) Unter den 21 Operationsgeschichten betrafen 11 Gallensteine; bei 3 weiteren Patienten handelte es sich um eine Narbenstrictur des Duct. choledoch., bezw. um ein Carcinom des Duct. choledoch. und ein Carcinom des Pancreas. In 6 weiteren Fällen hatte man es mit Verwachsungen um die Gallenblase im oberen Teil des Bauches zu thun und wurde je 1 Mal eine einzeitige Cholecystotomie und eine Cholecystectomie ausgeführt. Endlich lagen in einem Falle Verwachsungen zwischen dem Omentum colicum Halleri und der vorderen Bauchwand vor. Indem wir noch registriren, dass nach der Ansicht Verf,'s die einzeitige Cholecystotomie der bei Operationen an den Gallenwegen am häufigsten angezeigte Eingriff ist, mussen wir bei der großen Verschiedenwertigkeit der von Verf. beigebrachten Fälle trotz der Wichtigkeit vieler unter ihnen den Zwecken dieser Zeitschrift entsprechend wegen der casuistischen Einzelheiten auf das Original verweisen.

3) Das Zwerchfell war so verdrängt, dass es sammt der Pleura diaphragmatica der Pleura costalis dicht anlag. In dem Glauben ein Empyem vor sich zu haben, durchdrang man mit der Aspirationsnadel gleichzeitig beide Serosae, ohne irgend welchen Nachteil. Die übrigen interessanten Zwischenfälle der Krankengeschichte - Pat. lebte auf Los Palmas (Canarische Inseln), wohin er als Dysenterie- und Fieber-Convalescent aus West-Africa gesandt

war - sind im Original einzusehen. 4) Betrifft einen 61 jahr. Pat., dessen die Mitte des Unterleibes

einnehmender kindskopfgroßer Tumor vor der Operation nicht diagnosticirt werden konnte und welcher sich als ein an der Grenze der Carcinome stehendes Adenom des linken Leberlappens ergab. - Die Blutstillung bei der Operation wurde hauptsächlich durch Umstechung bewirkt, welche sich als sicherer als die von LANGEN-BECK U. WAGNER geübte Verkleinerung der Leberwunde durch die Naht mit nachfolgender Versenkung in die Bauchhöhle, und als minder umständlich wie das zweizeitige Operiren nach TILLMANNS erwies. Bei Abschluss des Berichtes, über 4 Monate nach der Operation, zeigte sich Pat in gutem Zustand, anscheinend ohne Recidiv.

5) Die bei der 28 jahr. Frau durch Peritoneal-Verwachsungen festgehaltene Leber wurde aus der Fossa iliaca dextra so weit nach oben geschoben, dass sie den Rippenbogen noch um drei Querfingerbreite überragte. Hierauf wurde sie hier durch 3 Catgut-Nähte am oberen Rand der Bauchincision fixirt. Nach Heilung letzterer konnte das Organ noch genau an dieser Stelle nachgewiesen werden und vermochte Pat. ohne eine Leibbinde zu tragen weite Wege zu machen. P. Güterbotk.

L. Bach, Die tuberculöse Infection des Auges. Arch. f. Augenheilk. XXVIII. S. 36.

Nach den Beobachtungen in der Würzburger Universitätsaugenklinik ist die tuberculöse Infection absolut keine seltene, alle Teile des Auges können davon betroffen werden. Lupus kann an der Lidhaut isolirt oder fortgeleitet von einer gleichen Erkrankung der Nase und Wangenhaut zur Beobachtung kommen, das sog. Chalazion besteht in vereinzelten Fällen aus tuberculösem Granulationsgewebe, ebenso kann der Tarsus von Tuberculose befallen werden. An der Conjunctiva wurden tuberculöse Geschwüre und tuberculös inficirte Follikel beobachtet, letztere hauptsächlich an der Uebergangsfalte. Sowohl die typische parenchymatose Keratitis wie die sog. sclerosirende Keratitis konnen auf Grund von Tuberkeleruptionen an der Uebergangszone der Hornhaut in die Lederhaut und vor allem dem Ligamentum pectinatum auftreten. Am häufigsten von allen Gebilden des Auges wird der Uvealtractus befallen, in Form der tuberculösen Iritis, der Granulationsgeschwulst der Iris und der Tuberculose des Ciliarkorpers; an der Aderhaut beobachtet man das Auftreten der Tuberkulose in der Form der acuten Miliartuberculose und der chronischen Tuberculose. In der Netzhaut kommen tuberculöse Knötchen hauptsächlich in der Gehirnschicht vor. Die Tuberculose des Sehnerven tritt am häufigsten als tuberculose Meningitis in acuter und chronischer Form auf. Auch die Augenmuskeln konnen bei einer tuberculosen Basilarmeningitis eine Schädigung erfahren. An der knöchernen Wandung der Orbita wird eine Ostitis und Periostitis tuberculosa beobachtet, ebenso sind im Zellgewebe derselben tuberculöse Knötchen gefunden worden. Auch kann die Dakryocystoblennorrhoe durch tuberculöse Geschwüre des Thränenschlauches oder durch eine tuberculöse Erkrankung der knöchernen Wandungen derselben hervorgerufen werden.

Horstmann.

Prausnitz, Ueber die Kost in Krankenhäusern mit besonderer Berücksichtigung der Münchener Verhältnisse. Deutsche Vierteljahressehr. f. öffentl. Gesundheitspflege 1893, XXV. S. 563.

Auf Wunsch Zemssez's hatte P. die Kost des städtischen Kanchauses München I. Isar untersucht und gefunden, dass sie quantitativ und qualitativ ungrenügend sei. Um nun ein neues Kostregulativ ausarbeiten zu können, informirte er sich über die Kostrordnungen anderer grüßerer Krankenhäuser; über diese Arbeit und deren Schlussefügerungen berichtet P. in dem vorliegenden Aufsätt.

Bezüglich der Kostverordnung teilt P. die Kranken in drei Kategorien ein: 1) solche mit gesundem Magen wie Kranke mit Verletzungen, Hautkranke u. a. 2) Rekonvalescenten u. 3) Fieberund sonstige Schwerkranke. Die Kranken der ersten zwei Gruppen müssen kräftige und ausreichende, die der zweiten ausserdem noch besonders schmackhafte, appetiterregende haben; bei denen der 3. Gruppe kann eine Regel nicht aufgestellt werden, hier muss der Arzt individualisiren.

Die erforderliche Quantität der Nahrung berechnet P. nach den Pertrakvoras-Vurr'schen Angaben auf rund 110 g Eiweiß für Frauen genügen 100 --, 50 g Fett und 300-400 g Kohlehydrate. In allen Krankenhausern war die Kost nicht nach dem
Gehalt auf Nahrungestoffen bestimmt worden. P. halt für genügend,
wenn man diesen bei der Bestimmung der Fleisch- und Brodmenge
in Betracht zieht, da in diesen beiden Nahrungestoffen die Hauptmenge der erforderlichen Nahrungestoffe enthalten ist; für die
dbrigen, wie Suppe, Gemüse halt er ein Maximalmaß für genügend.

An Brod verlangt P. im Ganzen pro Tag 325 g. Bei der Fleischzumessung erörtert er zunächst die Frage, soll man das rohe Fleisch oder das gekochte abwägen; er stellt fest, dass zu 100 g gekochten oder gebratenen Fleisches 180 g vom Fleischer gekauften Fleisches nötig sind. P. will das gekochte bezw. gebratene Fleisch dem Kranken zugemessen haben und zwar Mittags 150 g und Abends 100 g. So erhält mit Brod und Fleisch der Kranke 90 g. Eiweis, 25 Fett und 170 Kohlehydrate.

Das noch fehlende wird ersetzt durch 2 Mal tägl. Milchkaffee,

durch Gemüse und Suppe.

Was die Anzahl der Mahlzeiten betrifft so verlangt P., dass den localen Eigenheiten Rechnung getragen wird, der Münchener

den localen Eigenheiten Rechnung getragen wird, der Münchener ist an 5 Mahlzeiten täglich gewöhnt. Der Preis stellt sich nach den ausführlichen Berechnungen P.'s

auf 95 Pf. pro Kopf und Tag. Für notwendig wird eine Controle erachtet, die am besten dadurch durch die Assistenzärzte ausgeübt wird, dass diese am Krankentisch teilnehmen.

Der Entwurf einer Kostordnung für das städt. Krankenhaus München l. Ufers lautet darnach folgendermassen:

"Die Kostordnung enthält 3 Formen.

Erste Form: Ganze Kost für Kracke mit gesundem Verdauungsapparat; die Kostform entspricht der Nahrung, welche ein gut situirter Arbeiter in München zu sich zu nehmen pflegt. Erstes Frühstück: 250 ccm Milchkaffee hergestellt aus 8 g Kaffee, 100 ccm Milch, 15 g Zucker, hierzu eine Semmel von 75 g. Zweites Frühstück: ½ Liter Bier mit 100 g Brot. Mittagessen: 250-500 ccm Suppe, 150 g zubereitetes Fleisch mit Beilage und zwar zweimal gebratenes, viermal gekochtes, einmal 200 g Fisch, ½, Liter Bier. Nachmittags: Milchkaffee mit 50 g Brot wie beim ersten Frühstück. Abendessen: 100 g zubereitetes Fleisch oder 100-160 g Wurst, oder 100 g Käse, oder einen Hänig; ½, Liter Bier und 100 g Brot. Frauen erhalten zum 2. Frühstück nur 50 g Brot, zum Abendessen ¹/₄ Liter Bier. Bei dieser Form darf als einzige Extraspeise für starke Esser nur bis zu 200 g Brot Extrazulage verordnet werden.

Zweite Form: Ganze Kost für Rekonvaleicenten und Kranke, deren Zustand eine abwechslungsreiche anregende Ernährung erheischt; ev. auch für Privatpatienten. Erstes Frühstück: Milchkaftes wie bei 1. Form oder: Milchkafte, Cacao, Chocolade, hiezu 75 g Semmel, oder 2 Zwieback, oder nur 1/4. Liter Milch. Zweites Frühstück: Ein bis zwei Eier, oder 30-50 g Schinken oder kalter Braten, hierzu 1/4. Liter Bier oder Milch. Mittagessen: 250 g Suppe, 100 g Braten mit Beilage oder zwei Eier, hiezu eine Semmel zu 75, oder 100 g Hausbrot mit 1/4. Liter Milch oder Bier oder Wein. Extraverordnungen sind bei dieser Form nur soweit sie in der Kostordnung vorgesehen sind gestattet, z. B. 30 oder 50 g Schinken; zum 2. Frühstück ev, noch 200 g Brod.

Dritte Form: Kost für Fiebernde, Operirte und Patienten mit Erkrankungen, welche eine besondere Ernährung erfordern, z. B. Diabetes.

Bei dieser Form können die unter 1 u. 2 aufgezählten Speisen nach Belieben verordnet werden.

In einem Anhang sind die Kostregulative der verschiedensten größeren Krankenhäuser Deutschlands ausführlich zusammengestellt. Scheurlen.

 J. Neumann, Die Formen der constanten Albuminurie. Prager Zeitschr, f. Heilk, XIV. H. 5, 6.

F. Kraus, Ueber die sogenannte Albuminuria intermittens cyclica. Wiener med. Presse 1893. No. 48, 49, 50, 51.

1) Verf. studirte die Schwankungen, welchen die Albuminurie in einem gegebenen Falle unterworfen ist, namentlich auch das Verhältniss zwischen Eiweiss- und Harnmenge. Er untersuchte nach dieser Richtung hin eine Anzahl von dauernden renalen Albuminurieen und betont, dass procentische Eiweissbestimmungen erhebliche Fehlerquellen involviren; von Wert ist nur die Bestimmung des absoluten Eiweissgehaltes des in kurzen und gleichen Zeitabschnitten entleerten Harns. Es konnten nur 2 typische Formen der Eiweißausscheidung festgestellt werden: entweder erfolgte die letztere in Schwankungen, welche im Sinne der Schwankungen der Harnmenge einhergingen, sodass die absolute Eiweismenge in geradem Verhältniss zur Harnmenge stand, oder es bestanden selbständige (d. h. in keinem constanten Verhältniss zur Harnmenge stehende) Schwankungen der absoluten Eiweisemenge. Auf Grund theoretischer Erwägungen kommt Verf. zu der Ansicht, dass die erstere Form der exsudativen, die letztere der transudativen (Stauungs)-Albuminurie entspricht.

2) Als "periodische" ("intermittirende", "cyklische" u. s. w.) Albuminurie bezeichnet man solche Fälle von A., in denen die Eiweifsausscheidung sich in periodisch intermittirender, zuweilen geradezu cyklischer Weise immer wieder einstellt, während gleichzeitig nur geringe oder gar keine sonstige Krankheitssymptome, jedenfalls nicht die typischen des Morbus Brightii bestehen. - Im Anschluss an eine Zahl eigener Beobachtungen betont Verf. die Notwendigkeit, den Urin kranker Individuen mehrmals am Tage zu profen. - Was die sog. "physiologische Albuminurie" anlangt, so müssen hier klinische Kategorieen geschaffen werden. Zunachst sind alle rein transitorischen Albuminurieen ganz zu eliminiren. Bei richtiger Einschränkung der Zahl der überhaupt gruppirbaren Fälle tritt der pathologische Charakter der intermittirenden Albuminurie immer deutlicher hervor. Die Gull'sche Albuminuria adolescentium lässt an den betroffenen Individuen haufig auch noch sonstige Krankheitssymptome erkennen; in einem, allerdings geringen Procentsatz der Fälle sind sogar Nephritiden vorausgegangen, - Was die bei Erwachsenen (meist Soldaten) nach angestrengter Muskelarbeit beobachtete Eiweisausscheidung anlangt, so handelt es sich im Wesentlichen hier um eine Nucleoalbum inurie. Ob dies etwas Physiologisches ist, wagt Verf. nicht zu unterscheiden; es giebt wenigstens sehr viele Menschen, die auch bei anhaltender und angestrengter Muskelarbeit durchaus keine Nucleoalbuminurie bekommen. - Der zuerst von Paay betonte sog. "cyklische" Verlauf mancher Albuminurieen beruht auf dem Einfluss des Lagewechsels und der Muskelleistung; bei ruhiger Rückenlage des Pat, bleibt die Albuminurie aus. Entgegen manchen Angaben hat Verf., ebenso wie andere Autoren, in dem eiweisshaltigen Harn dieser Individuen hyaline und selbst granulirte Cylinder aufgefunden. - Nach alledem weist Verf, auf den pathologischen Character der sog. intermittirenden Albuminurie hin. Alle Eigenschaften, welche die Form dieser Albuminurie speciell charakterisiren sollen, brauchen nach seiner Ansicht nichts Anderes als Eigentümlichkeiten wenig intensiver echter Albuminurie überhaupt zu sein. Perl.

J. M. Charcot, Le syndrome paralysie labio-glosso-laryngée progressive dans le tabes. Le Progrès Médical 1893, No. 24.

Ch. beschreibt einen 44jährigen Mann, welcher die Symptome der Bulbärparalyse ohne ingend welche spastischen Ercheinungen zeigte. Dass diese Kernerkrankung in diesem Falle nur ein Symptom einer Tabes zeit, bewiesen die schweren Sensibilitätsstörungen im Gebiete des Trigeminus beideresits, so dass der Kranke das Bild der tabischen Maske (masque tabétique) aufwies; es bestanden verschiedene Parästhesien im Gesicht (Bernene, Kälte, Stechen, Ameisenlaufen, schiefsende Schmerzen); das Bernhrungsgefühl auf Zunge, Mundechleimhaut, Gesichtshaut, war ebenso wie das Schmerz-

gefühl erheblich herabgesetzt, und zwar genau in dem gesammten Trigeminusgebiete. Der Kranke hatte vor 12 Jahren Lues acquirirt; vor 6 Jahren magerte er plotzlich wieder ab, so dass man an Diabetes oder Phthise glaubte; vor 1 1/2 Jahren stellte sich die Hypasthesie im Trigeminusgebiete ein; kurze Zeit darauf folgten die anderen Symptome der bulbaren Tabes; es folgten eine Ophthalmoplegia externa, reflectorische Pupillenstarre, Larynxcrisen mit Bewusstseinsverlust, später traten spinale Symptome hinzu wie Gürtelgefühl, anästhetische Inseln an Rumpf und Extremitäten, Verlust der Patellarreflexe u. s. w. Während die oberen Bulbärkerne häufig bei der Tahes erkrankt sind, zeigen die unteren (Glossolabial etc.) seltener eine Beteiligung an dem tabischen Krankheitsbild. Beschrieben sind unter anderem: Atrophieen im Trigeminusgebiet bei Tabes (Schultze), Facialislähmungen (Fournien), Hemiatrophien der Zunge (MARIE, KOCH); eine vollständige untere Bulbarparalyse bei Tabes wie hier, beschreibt nur Howard im Journal américain des Sciences Médicales Mars 1889. Der beschriebene Fall gehört zu denen, in denen die bulbare Tabes lange der cervicalen und spinalen vorausgeht. S. Kalischer.

H. Köbner, Unterstützung von Aetzwirkungen auf Schleimhäuten durch Abänderung physiologischer Secretionen. (Nach einem auf der Naturforschervers. in Nürnberg am 12. Sept. 1893 geh. Vortr.). Berliner klin. Wochenschr. 1893, No. 45.

Die schwere Heilbarkeit von Wunden und Geschwüren der Mund-, hauptsächlich der Zungenschleimhaut bei Leucoplakie, die mit dem Thermocauter oder starken Aetzmitteln behandelt werden. konnte Verf. darauf zurückführen, dass der gesetzte Schorf durch die gesteigerte Speichelabsonderung zu rasch hinweggeschwemmt wird. Er bekampfte diesen Uebelstand mit Erfolg, indem er die Pat, von einer 2 proc. Lösung von Extr. Bellade 30-40 Min, vor der Aetzung 20 Tropfen und dieselbe, oder eine etwas geringere Dosis nach 2-3 Stunden, spätestens aber am Abend, nach Bedarf auch noch am nächsten Morgen nehmen liefs. Bei reichlicher salivirenden und viel sprechenden Personen erwies es sich zweckmäsig. die Cauterisation abends nach der Mahlzeit vorzunehmen und vor derselben 30 Tropfen, kurz nach ihr 20 Tropfen, sowie am nächsten Morgen ebenfalls 20-30 Tropfen der genannten Lösung zu verabreichen. Auch bei mercuriellen Decubitalgeschwüren des Mundes, bei syphilitischen Ulcerationen und ausgedehnten Plaques muquenses zeigte sich das Verfahren sehr nützlich. Natürlich ist auf etwa eintretende Intoxicationserscheinungen zu achten. - Die den Injectionen von Höllensteinlösungen in die Pars posterior urethrae folgenden Schmerzen beim Harnlassen und den häufigen Harndrang verhütet K. dadurch, dass er die Pat. 1/2-3/4 Stunden vor der Einspritzung 1/2-1 Theeloffel Natron bicarb., in einem Glase Wasser gelöst, nehmen lässt und dadurch den Urin alcalisch macht,

G. Gara, Ueber den Einfluss der Bittermittel auf die Darmfäulniss. Ung. Arch. d. Med. II. 1893, S. 322.

Die Untersuchungen sind am Menschen ausgeführt; als Massstab zur Benrteilung des Grades der Darmfänlniss diente die Quantität der Aetherschwefelsänre im Harn vor, während und nach Einführung der Bittermittel. Einen deutlichen Einfluss Im Sinne der Verminderung der Aetherschwefelsäuren, also der Abnahme der Darmfänlniss batten Condurangin (Herabsetzung auf unter die Hälfte), und Calumbin. Weniger dantlich war der Einfinss des Absinthin, ohne Einfinss Cetrarin und Quassin. Eine Erklärung für den Einfinss der Bittermittel auf den Grad der Darmfänlniss ist vorlänfig nicht zu geben. R. Salkowski.

F. Niemann, Ueber die Abspaltung von Kohlensäure, Mercaptan und Schwefelwasserstoff beim Kochen einiger animalischen und vegetabilischen Nahrungsmittel. Arch, f. Hyg. XIX, S. 126

Je 500 g der fenehten Substanz worden mit 1000 g Wasser 2 Stonden lang gekocht; die entweichenden Gase wurden zur CO,-Bindung in titrirtes Barytwasser, zur Bindung von Mercaptan and Schwefelwasserstoff in Onecksilbercvanidlospog geleitet, ans der durch Erbitzen mit 5 proc. Salzsäure das Mercaptan frel gemacht und an Bleilösung gebunden, eodann durch Zusatz koncentrirter Saizsänge der Schwefelwasserstoff frei gemacht und gleichfalls in Bieilösung aufgefangen wurde. Von den verschiedenen Kohlarten, Rübenarten, grünen Bohnen, Spargel, Saiat und Spinat wurde ansnahmslos CO, entwickelt und zwar in maximo 0.244, in minimo 0.084 g für 500 g frische Substauz. Erhebliche Mengen von H₂S entwickelten sich nur aus den Kohl arten (0.06-0.16 g), Spuren aus den Rüben und Spargeln; Mercaptan ebenfalls aus den Kohlarten und den Teltower Rüben (Spuren bis 0.17 g). HgS und Mercaptan entstammen zweifellos den Eiweifskörpern, von denen das pflanzliche krystallinische Eiweifs auch doppelt so viel S enthält als das amorphe. - Ebenso worde aus allen Fleischarten und dem Fleisch der Wirhellosen CO, frei (0.08-015 g), ebenso aus Kuhmilch und Hühnereiern. Mercaptan in Spuren lieferte nur das Fleisch vom Schellfisch und Dorsch, H.S in Sporen nur Hecht, Lachs, Häring, Hummer, Flusskrebs und Hühnereier, in größerer Menge (0.02-0.04 g auf 500 g frische Substanz) par das Fleisch von Schellfisch und Dorsch. Auch hier erfolgt die Abspaltung von H.S und Mercaptan sicher aus den Eiweifskörpern, wobei pur ansfällig bieibt, dass nur das Fleisch einiger Fische zu dieser Abspaltung befähigt erschelnt. Dagegen ist die Quelle für die abgespaltene CO, noch unanfgeklärt. Wegen mancher Einselheiten vergl. Orig.

Holtzmany, Contribution à l'étude de la leucocytose. Arch. des scienc. biologiques 1893, II. p. 632

Olenm Terebinthinae, sowohl per os wie intravenos gegeben, bewirkt eine starke Lenkocytose des Bluts. Derselben geht jedoch eine Verminderung der weilsen Blutkörperchen vorans, eine Aleukocytose, wie Verf. es nennt. Dieselbe ist ganz besonders stark, wenn man die Injectionen in die Milz der verwandten Hunde ausführt; dagegen bleibt die Verminderung der Lenkocyten bei Tieren, denen die Milz entfernt ist, fast gänzlich aus. M. Rothmann.

1) H. Drusmann, Aus dem Johannishospital in Bonn. Ueber Knochenplombirung, Deutsche med. Wochenschr. 1893, No. 19.

2) O. J. Mayer, Aus dem städt. Krankenhause Moabit, chir. Abt. d. Hrn. Director Prof. Dr. Sonnenburg. Ueber Knochenplombirung bei Knochendefecten mit Kunferamalgam, Ebenda,

1) Die Ansfüllung von Knochenhöhlen nach Art von Zahndefecten durch anorganisches Stützmaterial als Ersatz für das verloren gegangene Gewebe hat D. bei 8 Patt. erfolgreich mit Gypa ausgeführt, welcher, um ihn antiespisich zu machen, statt mit Wasser mit 5 pct. starker Carbollsous angerührt worden ist. Couraindicits erscheit dieses Verfahren 1) dort, wo man nicht sicher ist, alles krankhafte zu entfernen and 2) wenn die noch vorhandene gesunde Koocheaubstanz voraussichtlich zu schwach ist, um dem Koochen die nötige Festigkeit zu geben.

2) Nach verachiedene Verreruschen hat M. die Konchenbilde mit groben Fell-spihnen von Kapiernanigum ausgehildeit und diesemble dann mit Cenen, Gittigerehe etc. ausgefüllt. M. zieht das Kapiernanigum wegen seinen sichern antiespitischen Wirkungen alles andern bier verserkatene Subitancen auch dem mit 5 pQL statzet. Carbolikung angerührten Grpu ver. Unbrügens hat Sowarsen in zwei Ostoonpriitis-Fälien bereit auch M. 3 bis dahb nur zu Tieren ettrebeiten Verfahren onerirt.

P. Güterbock.

Klingel, Phlegmonöse Angina mit Abscessbildung in der Plica salpingo-pharyngea. Münchner med. Wochenschr. 1892, No. 50.

Verf. macht darauf aufmerksam, dass bei der phlegmonösen abstedireuden Angina sich der Absess auch einmal an tieferer Stelle als in der nächsten Umgebung der erkrankten Touille bilden kann, so in dem beschriebeane Fall an dem unteren

Ende der an der Seite des Rachens berabziehenden Plica salpingo-pharyngea.
W. Lublinski.

Wesener, Die Bereitung eines festen undurchsichtigen Nährbodens für Bacterien aus Hühnereiern. Cbl. f. allg. Path. u. path. Anat. 1894, No. 2.

W. schütelt das Höhnerel stark, so dass die Detterhant platt und Weißen und Detter ich zu einer gleichnaftigen geblichen Masse mischen Dann bringt er das El in Wasser von 80° — in siedendem platt se leicht — Hast se dert $^{\circ}$, Stunden Bigen, bis se geromen sis, seuffrar versichtlich die Schule nut echneidet die heligfelb Masse in Schulben, gerade wie Kartoffeln. Diese bringt er in Schülchen und sterilisir dinkontinnijelte.

Ansser Pneumokokken und Tuberkelbacilien konnte er sämmtliche Bacterlen auf diesem Nährboden züchten.

Scheurlen.

Escherich, Vier mit Pizzonis Antitoxin behandelte Fälle von Trismus et Tetanus neonatorum Wiener klin. Wochenschr. 1893, No. 32.

Von 4 mit Prizonia Antitorin behandelten Kindern ist eins genesen. Die von Escusauch verwendete Dosis betrug Anfangs nach Prizonis Vorschrift 0.015-0.1 g 2 Mal taglich. Später stige Escusauch auf 0.39 des Mittels, 2 Mal pro die.

Strottpaten.

Hauser, Eine neue Methode der Säuglingsernährung. Sonderabdr. a. d. Berl. klin. Woobenschr. 1893.

H. empfehlt auf Grund seiner reiches Erfahrung an der Kinderklinkt der Charifin Berlind die von Dr. Rurus beseinteit sogenannte Altumomenillo hal den natürlichtet Ernstmittel für die Muttermileb Diese Albumoseniich bat genan dieselbe chemitiche Zunammensettung wie die Frausenniich und euthält, algewebn von der Albumose keinerheit frendartige Beimischungen zur Kuhmilch. Wichtiger aber ist der Umstand, dass diese Milch noch das gielebe physiologisch- chemische Verhalten seitwist, wie die Frausenniich, wie die darch unbireiche Vernuche feutgestellt werden konnte. Anch die Milsiehee Erfahrung zeigte in zahlreicher Fällen die gente Wirkung dieses Ernatens der Muttermilich, welche nur durch ihre hohee Preise in ihrum practischen Werte besiehrschigtig wird. Immerfuh darf ozna aber anch in dieser Altumoserumilch nicht ein Panacee gegen alle Digestionerkrankungen schlecht gewährter Kinder seben wollen, sondern ihr ist zur in Fällen, wo die Mutter nicht zu stillen vermag, unter den bisher gebräuchlichen Ersatzmitteln die erste Stelle einzuräumen. C. Rosenthal.

S. Sacki, Zur Casuistik der progressiven neurotischen Muskelatrophie. Berl. klin. Wochenschr. 1893. No. 30.

Ein neuer Fall, der in den Radmen der von J. Hervause beschriebenen Krautbehöbelden gaute. Er bestiffe siesen Sijkhippen Kascht, der im Verlage for von 10 Anbres an einem progressiven Mankelschwund erkraukte, dessen Typus schließlich dem Ausz-Dreumstrachen eine ihn Anbres, ber derer das Bestahen von Senshillstaustrungen (abstumpfen des Berührungsgefühlt, Drucktungfodlichkeit der Nervenstamme) sich von der spinaler Porm unternet. Es bestande Eaft, Warrantalchen Zeiche, keise Auszinormale Verhältnisse im Hirmnervengebiet. Nirgends Hypertrophiens im munkulären Apparat.

Differentiatingnottich berücksichigt werden Springspropiel (wom aber weder die Art der Senshiltstallhämung neht die arcephiche Ehlbung der unneren Extremitiens paust) und unblijke Nooritä. Lettere takt offenbar, wie auch ein Sectionabefund Internativa bewis, dem hier beschriebenen Symponencomplex anch anatomich nahe, indessen liegt das Unterschiedend im Verlaufs, welcher auch in diesem Fall sich von dem der multiplev Noeritis unterschied.

N. Ostermayer, Zur Casuistik seltener Syphilisformen, Arch. f. Derm. u. Syph. 1893, XXV, S. 937.

1. Ein Fall von Syphilis cutanea vegetant. Bei einer Sijhar. Frau var die Haut der linkon Kinnbilke und der angrensenden Wagespuritein inder Austehang etwa einer Flackband in eine erhabene, blassrödliche, von 8-10 um hoben, werige papillonaufene Errensennen reassarzig bestette Flücke verwandelt. Die Auswicken hatten sich nach Angabe der Pat, vor einigen Monsten auf der dammi wandere der Schausen der Schausen der Schausen einer Verwande von der verpfallen der verpfallen der verpfallen der verpfallen verwande verw

2. Ein Fall von gummöser Erkrankung der weiblichen Brustdfüse. Nebe zahlreichen anderen Erscheinungen der Spätsyphilis fanden sich bei der Pat anch in beiden Brüssen mehrere zerfallene Gummiknoten, die zur Zerstörung der entprechenden Drüssenstein geführt hatten. Rasche Heilung durch intramusculite Injectione einer Derco Schlimationag. II. Möttle.

M. Biro, Untersuchungen über den Favuspilz. (Aus der dermat. Abt. und dem Laborat. des Dr. ELSKEBERG in Warschau). Arch. f. Dermat. u. Syph. 1893. XXV. S. 945.

Ballantyne und Milligan, A case of scarlet fever in pregnancy, with infection of the foetus. Edinb. med. journ. 1893, Juli. p. 13.

Arī Grand des hechriebene Falies und mit Berücktschigung der herungstagenen Literatur kommen die Verfür zu dem Schinn, dass das Scherichficher der Schwangeren greichnich, aber nicht aussahmales auf die Frucht übergeht zu, die Infection ais einig eischwisige hetznicht verden must, weil die Desquansien bei Mutter und Kind gelechneisig bezinnt, dass die Symptome an der Frucht keine abweichenden sind, aber vegen der Arbeilnichts im int den physiologischen Vergetagen an der Hant des Nengeborenen nicht ganz leicht diagnosticirt werden; endlich, dass die Prognose ernst, aber ücht absolnt istal auf.

J. Stuart Nairne u. Milroy, Tubo-ovarian disease; two illustrativ cases, clinical n. pathological. Edinb. med. journ. 1893, Sept.

Oberffachiiche Schilderung eines Ovarialabscesses und eines Uterus-Tumor's, der "wahrscheinlich" Sarkom gewesse ist. Ersterer wurde durch Totalextirpation per raginam operirt, bei letzterem blieben der Uterus und die rechten Adnexa unter Ansschalung des Tumor's erhaiten.

A. Martis.

H. Dreser (Bonn), Ueber die Beeinflussung des Lichtsinnes durch Strychnin, Arch. f. exp. Pat. u. Pharm, XXXIII. p. 251.

Zur Bestimmung der Unterschiedsempfindlichkeit des Auges gegen verschiedene Lichtistensitäten in der Norm und nach subentaner Strychninausnahme (bis zu 4 mg) wurde ein Hörsknisches Spectrophotometer besützt.

Es handeit sich darum, das Verhältniss von Reizzuwachs zum ursprünglichen Reis quantilativ zu bestimmen. Ueber die Berechnung dieses Verhältnisses Ar aus den

Drebungswinkeln, ferner die geometrische Darstellung der Verunchsresultate sei auf's Original verwiesen Die Versuche ergaben übereinstimmend, dass Strychniu die Unterschiedsempfindlichkeit des Auges lumbesondere für schwache Lichtreize verschärft. Die Wirkung damet 24 Stunden au. Pobl.

E. Gordon, Two remarkable cases of recovery from poisoning. Medical news Philadelphia 1893. No. 10.

Vou den beiden unswarteten Heilungen betrifft die eilen eilen einbamfrderische Vergiftung deren Dejlum — dessus Menge etwa 3 Deelgramm Morphium eutsprach.
— Trotta sofort angewendeter Magenopumpe, Apomorphiu, Brandy, Kaffee, Arrepin (0.002) Hauttwisse trat his isher negue Papilise Comm sin, Ausstende Er Delsa und (0.002) Hauttwisse trat his isher negue Papilise Comm sin, Ausstende Er Delsa und (0.002) Hauttwisse trat his isher negue Papilise Comm sin, Ausstende Er Delsa und (0.002) Hauttwisse Leisen der Standen der Standen und (0.002) Hauttwisse his der Standen und (0.002) Hauttwisse his volletze Republishe und (0.002) Hauttwisse his volletze (0.002) Hauttwisse his volletze (0.002) Hauttwisse volletze (0.002) Hauttwisse volletze (0.002) Hauttwisse (0.002)

Verf., der zwei rerzweiseite Falle durch nnermüdliche Anstrengungen gerettet hat, schliesst mit den Worten: "While there is life, there is hope". Fr. Strassmann.

Kinsendungen für das Centralbiati werden an die Adresse des Hrn. Prof. Dr. M. Bernhardt (Berlin W. Frausötische Strafes 21) eder an die Verlagshandinnr (Berlin NW., 68. Unter den Linden) erbeten.

Verlag von August Hirschwald in Beriin. - Druck von L. Sahumacher in Beriin

Wicheattleh erscheinen
1-2 Bogen; an Sethiasse
des Jahrangs Titel, NaCentralblatt
men- und Sachresister.

Preis des Jahrganges 20 Mark; su beziehen durch alle Buchhandiungen und Postanstalten.

für die

medicinischen Wissenschaften.

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. H. Senator und Prof. Dr. E. Salkowski, redigirt von

Prof. Dr. M. Bernhardt

1894.

14. April.

No. 15.

Inhabit Tacunstowitzen, Zur Frage über die Lucchye. (Orig-Nitt). Senwiering, über ferencetzier Processe in den Organen. Sinn, Sonan, Sonan, Sonan, Sonan, Sonan, Sonan, Zur Technik der Sectio alta. — Zufflich überlich eitzige Pachymeingkie sterna. — Suwurt, Beinberfern der Rotten. — Paulowitza, über Herrichtenben. — Gendelt, Beinder Form der Beinderpariyen. — Sanna, Octor-Morenberg und der Paulowitzen der Beinderpariyen.

SIIORI, Zer Merphologie der Hamickytalis. — Marcont, Durwadiung von Ammoniak in Hamtoffe. — BODDART, Über die Extricklung der Oderne. — Milton, Ein großer Blauestein. — Annil-Farta, Großen Lipom der Bauchwand. — Goleninnen, Semplom der Fachsinikhung. — Lublinsen, Sonaddar, Falis von aceter Perichodoritis der Nassencheidewand. — Tieson und Canyansi, Schutzerum gegen Houdewith. — Africant, Verbriaung von Diphichrie durch die Milch. — Farcis, Fall von Accessorius Krampf. — v. Noordis, Uber hytarischen Vaguseurozen — Fart, Michail von Less and Tuberciuse. — Staryin, Ueber Zeilgewebsenstündung und Muskelzeilgewebsenstündung. — Natur funcherverkannunging im Wien.

Aus der akadem. medicinischen Klinik des Hrn. Prof. Dr. Popoff in St. Petersburg.

Hämatologische Notizen

von Privat-Docenten Dr. N. Tschistowitach.

(Fortsetzung).

Es gelang mir also nicht, mich von der leucolytischen Wirkung der obengenannten Substanzen ausserhalb des lebenden Organismus zu überzeugen.

Angesichts der Unvollkommenheit dieser Untersuchungsmethode an und für sich bätte ich es nicht für nötig gehalten, diese Resultate zu publiciren, wenn dieselben nicht mit den Ergebnissen der neuesten und auf ganz andere Weise angestellten Untersuchungen von Schulz*) und Holzmann**) vollständig übereinstimmten.

Scruz überzeugte sich nämlich durch gleichzeitige Zalung der Leucocyten im Blute aus den peripherischen Gesisen und aus den Gesisen des Abdominalraumes, dass der Verminderung der Leucocytenzahl in den ersteren — die Steigerung derzelben in den letzteren entspricht und dass folglich die Blutverarmung der peripherischen Gesisen an Leucocyten auch ohne die Theorie der Leucolyse sich leicht erklären lässt. Ebenso schwer wäre mit der Leucolyse-Theorie Hollzmann's Beobachtungen in Einklang zu bringen. Es erweist sich, dass bei Tieren mit ensternter Milz weder Injectionen von Terpentinöl noch von Culturen der Milzbrandbacillen in das Blut ein Sinken der Leucocytenzahl nach sich ziehen, wie es bei normalen Tieren der Fall ist.

ANHANG.

Experiment I.

22. Juli 1893. Es wurde die Zählung der Leucocyteuzahl im Blute aus dem kleinen Finger eines gesuuden, 32 Jahre alten Manues vorgenommen, wobel das Blut 20 fach mit ½ pCt. Essigsäure-Lösung verdünct wurde. Das Blut wurde um 2 Uhr 30 Minuten estnommen. Leucocytenzahl 10531.

Um 2 Uhr 50 Miu. wurde die Zählung der Leucocyteu wieder vorgenommeu, sur Verdünung wurde aber eine ¹/₂ proc. Essigaänselösung angewendet, die 1 pCt. Wittes Pepton enthielt. Leucocytensahl 9870.

Um 3 Uhr 40 Min. wurden die Lencotyten bei Verdünuung des Blutes mit dersiben Esigsarefoluug + 1 pCt. Pepton Witte wieder gesthit. Leucotytenzahl 10492. Um 4 Uhr bei Verdünuung bies mit ½ pCt. Essigsäurs. Leucotyteurahl 10666.

Experiment II.

23. Juli 1898. Dieselbeu Bediuguugen des Experimentes. Heißer Tag, starker Schweiß.

Um 2 Uhr 25 Mlu. bel Verdüunung mis 1 3 pCt. Acidi acetici. Leucocyteuzahl 8630.

Um 2 Uhr 45 Miu. bei Verdüunung mit ½ pCt. Essigsäure-Lösung + 1 pCt. Pepton Witte. Leucocytezahl 9090.
Um 3 Uhr 30 Miu. wieder ½ pCt. Acidi acetici + 1 pCt. Pepton. Leucocytezahl 11255.

Um 4 Uhr. Verdünuung mit 3/3 pCt. Acidl aceticl ohue Peptou. Leucocyteuzahl 18486.

Experiment III.

Zähling der Leoccyten im Blute aus dem kleisene Finger bei der 20fachten Bluteredinnung mit Mischung aus 10 ccm ¹/₂. pp. C. Enigsfarter-Lannig und 5 ccch der alten Bouilloucultur von Fränkent's Dipplococcen (Fleischbouillou enthält 1 pCt. Pepton). Zur Vergleichung ist eine Zählung der Leoccyten bei derselben Verdünung mit reiner ¹/₂ pCt. Enigsfarter-Lousung vorgecommen.

Schulz. Deutsches Archiv f. kliu. Med. Bd. 51, 1893, S. 269.
 HOLZMARK. Zur Frage über die Leucocytose. Inang. Diss. St. Petersburg 1898 (russisch).

24. Juli 1893. Um 2 Uhr bei Anwendung von 1/2 pCt. Acidi acetici + Leucocytenkuitur. Lencoevtenzahi 8979.

do. Um 2 Uhr 20 Min. nur bel Anwendung einer Essigsäureiösung. Leucoevtenzahl 9064.

Um 2 Uhr 40 Min. wieder nur eine Essigsänreiösung Lencodo. cytenzahl 8442.

do. Um 8 Uhr 10 Min. Essigsäure Lösung und Diplococcenkultur. Lencocytenzahl 8471.

Experiment IV.

Dieseiben Bedingungen, die Mischung bestand aber aus 20 ccm & Ct. Essigsänge-Lösung und aus 5 ccm Dipiococcencuitur. Zur Controizablung wurde angewendet eine Mischung ans 20 com } pCt. Essigsäurelösung und ans 5 cem 0.7 pCt. NaCi-Lösung.

3 Uhr 10 Min bei Mischung k pCt. Acidi acetlel und 0.7 pCt. NaCl. war die

Lencocytenzahl 8000

3 Uhr 45 Min. bei Mischnng | pCt. Essigsänreiösung mit einer Diplococcencultur. Leucocytenzai 8278.

Experiment V.

Dieselbeu Bedingungen, wie beim Experiment I. Blut aus dem kleinen Finger. Ang. 1893. 3 Uhr 30 Min. bei Verdünuung mit 1/3 pCt. Essigsäurelösung. Leueocytenzahl 11563.

3 Uhr 44 Miu, bel Verdünnung mit derselben Lösung und 1 pCt. Pepton Witte. Leucocytensahi 10575.

4 Uhr. Wieder Verdünnung mit 1/2 pCt. Essigsäurelösung. do. Leucocytenzahl 10578.

Experiment VI.

Dieselben Bedingungen, zur Blutverdünnung dienen aber folgende Mischungen: 1. Mischung ans 10 ccm Essigsaure-Lösung u. 5 ccm Wasser = 15 ccm 1 pCt. Essigsaureidsung.

2. pCt. Essigsanrelösung und 5 ccm Staphylococcus aureus-Cuitur (viertägige) in peptonisirten Boulilon.

8	Uhr		Zur	Zahlung mit	der 1.	Flüssigkeit.	Leucocytenzahl	8242.	
3		85		do.	2.	do.	do.	7090.	
4	-	5		do.	2.	do.	do.	7897.	
4		25		do	1.	do.	do.	7390.	

Experiment VII.

Dieselben Bedingungen, das Blut ans dem kieinen Finger wird aber 50 fach verdüppt zuerst mit physiologischer NaCl.-Lösung und dann mit derzeiben Lösung und 1 pCt. Pepton Witte.

16. Aug. 1898. Bei erster Zählung mit reiner physiologischer Lösung bekamen wir 6717 Leucocyten, bel zweiter mit Peptonlösung 6586.

Experiment VIII.

Dieselben Bedingungen, das Biut wird aber zuerst mit physiologischer NaCl-Lösung verdünnt, und dann mit der Mischung aus gielehen Tellen von derseiben Lösung und von einer dreitägigen, durch's Löschpapier filtrirten Bouilionkultur des bacilli iactis acrog. 100 fache Veerdünnung.

Bei der Zählung mit der reinen physiologischen Mischung bekamen wir 8470 Leucocyten, bei der Zählung mit der Mischung dieser Lösung und Leucocytenkultur 8360.

Experiment IX.

Experiment mit Kaninchenblut.

Es werden die Leucocyten im Blute aus der Ohrarterie gezählt. 20 fache Verdünnung einerseits mit ¹ pCt. Essigsäurelösung, anderseits mit derselbeu Lösung und 1 pCt. Pepton.

6, Jan. 1894. Bei Verdünung mit ½ pCt. Essigsäurelösung. Lencocyten 8905. do. Essigsäurelösung u. Peptou. Leuco-

cyten 8015
do. Easigsäurelösung u. 1 pCt. Peptou
Leucocyten 9796.

Leucocyten 9796.
do. Essigsäurelösung ohne Pepton. Leucocyten 7681.

ocyteu 1601.

Experiment X.

9. Jau. 1894. 3 Uhr 3 Min. worden die Lancocyten im Kaniucheublinte aus der Ohrarterie bei Verdünung mit U₂p(C. Ensighaurelboung gesählt. Leucocyten 10091. 3 Uhr 20 Min. wurde wieder eine Zählung vorgenommen bei Verdünung mit derrelben Leung, die aber 1 pCt Tuberknüße setählt. Leucocytennahl 8885.

3 Uhr 85 Min, wieder mit 1/3 pCt. EssigsEnrelösung ohne Tuberculin. Lencocyteuzahl 7238.

15. Jan. 1894 2 Uhr 30 Min. wurden die Lencocyten im Blute aus der Ohrarterie gesählt. 20 fache Verdünnung mit ½ pCt. Essigsänrelösung. Leucocyteu-zahl 9425.

2 Uhr 42 Miu. Wieder eine Zählung bei Verdünung mit 1/2 pCt. Essigsäure-

lösung die 1 pCt. Tuberculin enthält. Lencocyteurahl 10427.

II. Ueber die morphologischen Veränderungen des Blutes bei einer Frau mit entfernter Milz.

Im Jahre 1893—1894 befand sich unter meiner Beobachtung in der akademischen medicinischen Klimik eine Baucrin E. B., der vor zwei Jahren die in den Beckenraum dislocirte und daselbst angewachsene Milz von Herro Prof. Dr. Lussoff entfernt wurde.

Die genaue Krankheitsgeschichte dieser Frau, wie auch die im Laufe des ersten Jahres nach der Operation angestellten Beobachungen werden von Herrn Dr. D. Kensow, Assistenzarzt der Klinik von Prof. Dr. Lessenser, veröffentlicht werden. Ich beschränke mich auf die Anfohrung der wichtigsten Anamoesedaten und auf die Darlegung der Resultate meiner Untersuchungen des Blutes während des Aufenthaltes der Patientin in der med. Klinik nach Verlauf von 2 Jahren nach der erfolgten Operation.

Patientin E. B. 33 Jahre alt, Bauerin, geboren im Gouv. Twer, verheiratet, beschäftigte sich die letzten Jahre mit der Haushaltung und mit Nahen. 27 Jahre alt überstand sie den Typhus abdominalis. Die Patientin gebar 3 Mal und hatte 1 Mal einen Abortus. Von den 3 Kindern starben 2 sehr fröhl, das dritte ein Madchen – ist zur Zeit 10 Jahre alt. Schon vor 8 Jahren bemerkte die Patientin im unteren Teile des Abdomens links, einen fast schmerzlosen Tumor, der sich bald etwas vergrösserte, bald verkleinerte. Dieser Tumor wurde der Patientin im November 1891 von Prof. Dr. Læssenser entfernt und erwies sich als die diesen

locirte Milz. Nach der Operation befand sich die Kranke befriedigend und nur zeitweise fühlte sie Schmerzen in der Schnittstelle und im linken Subcoetalraum.

In die akademische medicinische Klinik wurde die Patientin am 30. November 1893 aufgenommen und klagte über allgemeine Schwäche, Kopfschmerzen und Herzklopfen. Die letzte Zeit litt die Patientin sehr stark unter dem Druck der Noth, was auch die Verschlimmerung ihres Zustandes bewirkte.

Bei der Aufmahme der Patientin in die Klinik wurde folgendes constatirt: Die Kranke ist mittelgroß, etwas blass. Die Inguinalund Axillardrüsen sind etwas vergrößert. Der Percussionsschall
nber dem rechten Schlüssebleine ist etwas gedämpft. Die Herzdämpfung beginnt in der linken Sternallinie von der 4. Rippe und
hört auf unter der 5.1 links reicht sie bis zur Mammillar- u. rechts
bis zur Sternallinie. Auf der Stelle der Milz ist ein ympanitischer
Schall zu vernehmen. Leberdämpfung in der rechten Axillarlinie
von der 9. Rippe, in der Mammillarlinie auf der 7. Rippe und in
der Scapularlinie auf der 10. Rippe. Bei Auscultation über dem
rechten Schlösselbeine ist eine etwas rauhe Inspiration und eine
Expiration zu hören, ebenso hinten rechts, unter der Scapula—
abgeschwächte Atmung und in den übrigen Stellen Vescularatmung.
Die Herztöne sind etwas dumpf. Der Harn enthält kein Eiweiß.

Im Laufe der Zeitperiode, während der ich die Untersuchungen des Blutes vornahm, blieb die Patientin nach Möglichkeit ohne Kur und nahm nur selten bei heftigen Kopfschmerzen 0.3 Phenacetin ein. Die Obstipation beseitigte die Patientin meistenteils mittelst Klywmen, auch nahm sie vom 4. Januar dieses Jahres Bromantr.

0.6 3 Mal taglich ein.

Meine Untersuchungen bestanden in Zählungen der roten und weißen Blutkörperchen und in der Bestimmung der Quantität des Hamoglobins. Die Quantität der roten Blutkörperchen wurde mittelst des Thoma-Zeiss'schen Zählapparates und die des Hämoglobins nach Fleischl bestimmt, Die Berechnung der Gesammtzahl der Leucocyten wurde nach Thoma's Methode ausgeführt, zu welchem Zwecke eine zwanzigfache Blutverdünnung mit 1/3 proc. Essigsäurelösung angewendet wurde. Zur Zählung der Quantität der einzelnen Arten von Leucocyten wurden angestrichene Präparate nach EHRLICE'S Methode zubereitet und mit seiner Mischung (Orange, G. Saure-Fuchsin und Methylgrun) gefärbt. Die Untersuchungen werden immer zwischen 10 und 12 Uhr Morgens, vor dem Mittagsessen ausgeführt. Ausserdem werden 3 Untersuchungen in verschiedenen Zeiträumen nach dem Mittagsessen vorgenommen, um die Veränderungen des Blutes unter dem Einflusse des Verdauungsactes zu bestimmen. Das Blut wurde immer aus dem Ohrläppchen genommen. (Schluss folgt).

H. Schwiening, Ueber fermentative Processe in den Organen. Dissert. Berlin 1893.

Die Untersuchungen von Sch. schließen sich an die Arbeiten des Ref. über die Autodigestion der Organe beim Stehenlassen derselben mit Chloroformwasser an. In erster Linie betreffen dieselben die Frage, ob in den Muskeln unter diesen Umständen Milchsäure gebildet wird. Es ergab sieh zunächst, dass die Milchsäure auch in den möglichst schnell verarbeiteten Muskeln nicht fehlte, in denen Ref. sie nach vorläufigen Versuchen vermisst hatte, weiterhin aber. dass sie in den mit Chloroformwasser digerirten Portionen nicht reichlicher vorhanden war, als in der sofort verarbeiteten, dass sie also nicht durch ein Enzym gebildet wird; entschieden vermehrt aber erwies sie sich in solchen Muskeln, welche vor der Bearbeitung 48 Stunden gelegen hatten. Diese Erscheinung kann nicht wohl anders erklärt werden, als durch die Annahme, dass die Milchsaureausscheidung eine Function des lebenden Protoplasmas ist und ihre Bildung im ausgeschnittenen Muskel fortdauert, weil der Muskel sich noch langere Zeit im Zustand des Ueberlebens befindet, in Uebereinstimmung mit den früher ausgesprochenen Anschauungen des Ref. - Weiterhin konnte durch die Darstellung von Phenylglucosazon aus den digerirten Muskeln in Uebereinstimmung mit Pomarnoff der Nachweis erbracht werden, dass der im Muskel gebildete Zucker Dextrose ist,

In dem Auszug einer größeren Quantität — 700 g — von Kaninchen-Muskeln, welche zuerst ein Jahr lang mit der 10 fachen Menge Chloroformwasser gestanden hatten, dann noch 48 Stunden digerirt waren, fand Verf. 2.07 g Leucin und 0.248 Tyrosin, dagegan kein Pepton oder Albumose, ein wesentlicher Unterschied von der Eiweißspaltung durch Sauren, Alkalien, Trypsin und Faulnissbakterien. Kreatin fehlte gänzlich. Berechnet auf 1000 g Muskeln war bei der Autodigestion 4.391 g N = 12.9 pCl. des vorhandenen Stückstoffs in Lösung gegangen, während bei gleicher Behandlung frischer Muskeln – ¾, stündiges Digeriern mit Wasser, Coliren, Kochen, Filtrien — 3.5 g = 8.3 pCt. des Stückstoffs in Lösung bleiben.

Zu sehr auffallenden Resultaten gelangte Verf. bei den Digestionsversuchen mit Kaninchenleber. Zunchst konnten die Angaben des Ret. bestätigt werden, dass die Auszüge der mit Chloroformwasser digerirten Leber nur Zucker entbielten und kein Glycogen, die Auszüge der zuerst gekochten und dann mit Chloroform-wasser digerirten Leber Glycogen und nur Spuren von Zucker, welche als in der Leber präformirt anzusehen sind. Die Untersuchung auf in Aether lösliche Säure und flichtige Fettsäure fiel so gut wie negativ aus. — Auffallender Weise nahm in dem aus der glycogenhaltigen Leber hergestellten, eingedampften und zur Conservirung mit Chloroform versetzten Auszuge bei Stehen bei Zimmertemperatur der Zuckergehalt zu, dasselbe zeigte sich noch in mehreren anderen Versuchen. Diese Resultate erinnerten an die alten Angaben von ABRUR, sowie von SKEREN und KARTSCHERE, dass in der gekochten Leber beim Aufbewahren ohne jeden weiteren Zusatz sich auf? Neue Zucker bildet; die letstgenannten Autoren führten diese Zuckerbildung auf eine allen Eiweifskörpern zukommende Fähigkeit zufück, beim Stehen mit Flüssigkeit ein diastatisches Ferment zu bilden. Liefen sie Casein oder andere unfoliche Eiweifskörper mit Glycogenlosung stehen, so bildete sich in derrelben Zucker. Verf. konnte diese Angabe für auscongulirtes Eieralbumin bestätigen, wurden aber die Mischungen mit etwas Chloroform versett und dadurch sterilisirt, so blieb die Zuckerbildung aus. Dieselbe beruht also möglicherweise auf der Einwirkung zuckerbildender Bakterien.

Schließlich spricht sich Verf. gegen die Ansicht von Neuwarzen aus, dass die in den Audodigestionsversuchen beobachteten Zersetzungen nur auf Spuren von Verdauungsfermenten zurückzuführen seien, welche in den Organen vorhanden seien, nicht aber auf selbständige Fermente des Protoplasmas. Verf. wendet namentlich dagegen ein, dass sich bei den Autodigestionsversuchen in den Auszegen nur Leucin und Tyrosin findet, dagegen kein Pepton, welches bei der Trypsinverdauung stets gebildet wird, weiterhin verweist er auf die Analogie des Vorkommens von Fermenten in der Hefezelle, endlich darauf, dass nach den Versuchen von Jacquer die Organe selbständige oxydirende Fermente enthalten. Wegen zahlreicher Einzelheiten muss auf das Orig, verwiesen werden. E. Sälkevsäk.

N. Senn, Suprapubic cystotomy in two stages. Amer. med. News. 1893, p. 7.

Southam, On the indications for suprapubic cystotomy in cases of tumour, stone, prostatic retention and cystitis. Lancet March. 18, 1893. p. 555.

¹⁾ Um nach dem hohen Schnitt die Wundinfection durch septischen Harn zu hindern, übt S. (anscheinend ohne Kenntniss der abnlichen Operationen von LANGENBUCH, BARDENHRURB u. A.) ein zweizeitiges Verfahren. Er eröffnet die Blase erst dann, wenn der pravesicale Wundraum durch Granulationen vor Infection geschützt ist, u. hat dabei noch den Vorzug, der nochmaligen Chloroformnarcose entrathen zu können, indem für gewöhnlich die locale Cocainanasthesie bei nicht zu langen Manipulationen ausreicht. In einem nach diesem Plan operirten Fall, betreffend einen 68 jahr. herabgekommenen Pat, mit Phosphatsteinen blieb trotz jauchigen Harns die Wunde in gutem Zustande bis zu dem nach ca. 1 Woche erfolgten Tode des Pat, an Uramie. In einem anderen analogen Fall, einen 25 jährigen kräftigen Pat, betreffend, in welchem S. nach der gewöhnlichen einzeitigen Methode operirte, kam es dagegen zu ausgedehnter Necrose der Wundrander und des pravesicalen Gewebes, und wurde die Heilung durch die Abstossung der brandigen Teile sehr verzögert.

2) Southam giebt eine Uebersicht von 17 hohen Steinschnittfällen mit 5 tötlichen Ausgängen, welche sich auf die 7 ersten einschlägigen Operationen verteilen, während die letzten 10 einschlägigen Fälle in Folge verbesserter Technik alle genasen. Im einzelnen handelt es sich um 5 Exstirpationen gutartiger Geschwülste († 2), ferner um je einen Fall von Blasendrainage bei inoperabler bösartiger Geschwulst († am nächsten Tage an Erschöpfung) und von Blasentuberkulose (ebenfalls † mit allgemeiner Tuberkulose); dann um 6 Steinoperationen († 1 an Beckenzellgewebsvereiterung nach aufgehender Blasennaht) und endlich um 4 Fälle von Harnverhaltung bei Prostata-Hypertrophie. Von letzteren wurde bei 1 das prostatische Hinderniss nach Eröffnung der Blase erfolgreich entfernt, bei 1 wurde die Prostatomie ausgeführt und in einem dritten Falle diente die Eröffnung der Blase vom Bauche her als Blutstillungsmittel. In allen diesen 4 Fällen wird ausdrücklich erwähnt, dass es nach der Operation wieder zu spontaner Urinentleerung auf natürlichem Wege kam. Teile der Prostata wurden ausserdem noch in 2 Steinfällen von S. entfernt, ohne dass ein derartiges, gutes Resultat verzeichnet ist. P. Güterbock.

Zaufal, Demonstration zweier durch Trepanation geheilter Falle von Pachymeningitis suppurativa externa. Prager med. Wochensohr. 1893, No. 45.

Im Anschluss an die Vorstellung zweier durch Trepanation geheilter Fälle von Pachymeningitis suppur. externa, davon einer durch acute, der andere durch chronische Otitis media verursacht war, bespricht Z. die pathologische Anatomie dieser Affection und die bei derselben zu beachtenden topographisch - anatomischen Verhältnisse. Bezüglich des in Betracht kommenden operativen Vorgehens ist zu unterscheiden, ob die Pachymeningitis einer Otitis media chronica oder acuta ihre Entstehung verdankt. Da es sich bei der chronischen häufig um alte Sequester in der Tiefe des Schläfenbeine und um Caries oder Necrose der Gehörknöchelchen handelt, so wird sich hier immer die von Z. angegebene breite Eröffnung des Antrum mast., der Paukenhöhle und die Wegnahme der hinteren knöchernen Gehörgangswand und der Pars epitympanica mit breiter Communication aller dieser Raume empfehlen. Daran schließt sich die breite Eröffnung der Schädelhöhle und zwar der hinteren Schädelgrube mit breiter Bloslegung des Sinus sigm, und der mittleren Schädelgrube durch Abmeiselung der Linea temporalie, des unteren Teils der Squama und des Tegmen antri mast. Z. verbindet damit die vollständige Entfernung des ganzen Proc. mast. hauptsächlich zu dem Zwecke, um den Sinus sigmoid. nach nnten und medial frei zu legen Bei Pachymeningitis in Folge von Otitis media acuta genügt es meist, die hintere knöcherne Gehörgangswand bis pp. 1/2 ccm von der hinteren Trommelfellwand zu entfernen, die Pars epitympanica aber zu schonen, um die Kette der Gehörknöchelchen zu erhalten und die Wiederherstellung der Hörfähigkeit anzustreben. Die Erfahrung lehrt, nach Z., dass, wenn es nur gelingt, den extraduralen Abscess vollständig zu entleeren, die Otitis dann von selbst heilt, eventuell mit normaler Hörfähigkeit, wie in dem von Verf. vorgestellten Falle, doch muss auch hier die hintere Schadelgrube breit eröffnet, der Sinus im weiten Umfange blosgelegt werden, zu welchen Zwecken Z, auch in acuten Fällen die Resection des ganzen Proc. mast. damit verbindet. Durch Wegnahme der Linea temporalis und des unteren Teiles der Schuppe wird der Eiter in der mittleren Schädelgrube entleert. In 2 Fällen von Pachym. supp. ext. in Folge von Otitis media acuta fand Z. Sinusthrombose. Da, wie es scheint, in solchen Fallen der Uebergang der Entzündung häufig vom Antrum aus in die hintere Schädelgrube statt hat, so participirt dabei fast regelmässig der Sinus an der Entzündung und es kommt, wie Z. glaubt, zu einer mehr gutartigen Thrombose, welche ganz symptomios verläuft und mit der Entleerung des Abscesses vollständig heilt, wenn nicht besondere infectiöse Momente den eitrigen oder jauchigen Zerfall des Thrombus bedingen. In dem von Z. vorgestellten Fall bestand eine solche gutartige Sinusthrombose, was daraus geschlossen werden konnte, dass die bei der Entfernung des Proc. mast, frei praparirte Vena emissar. Santorini sich als donnwandiger collabirter Schlauch prasentirte, der bis zum Eintritt in den Sinus zu verfolgen war und aus welchem letzteren sich auch beim Abkratzen der Granulationen, wobei ein Druck auf den Sinusinhalt ausgenbt wird, sich kein Blut entleerte. Z. rath deshalb, bei der Operation auf das Verhalten der genannten Vene zu achten, um aus derselben event. die Sinustbrombose diagnosticiren zu können. Betreffs der Krankengeschichte der beiden angestellten Fälle s. d. Orig. Schwabach.

Semmer, Ueber gutartige heilbare Formen des Rotzes. Deutsche Zeitschr. f. Thiermed. 1893, XX. S. 59.

Der Rotz wird meistenteils für Menschen und Tiere als unheilbar betrachtet; das ist aber nicht der Fall. Namentlich aus südlichen Ländern sind sichere Angaben vorhanden, dass die mildere Form des Rotzes, der chronische in Heilung übergehen kann, besonders dann, wenn die Processe sich vorwiegend in der Haut localisiren. So sind aus Algier und Italien Heilungsfälle durch Ausbrennen, Sublimat- oder Carbolbehandlung, Jod, Theer u. A. bekannt.

Neuerdings wurden durch Malleininjectionen mehrere Heilungen erzielt aber nicht mit stets sicherem Erfolg. S. selbst experimentirte mit Blutserum immunisirter Tiere, konnte aber damit bei Katzen und Meerschweinchen den Rotztod nur verzögern, nicht vereiteln. Bessere Eifolge hatte er mit einfachem Rinderblutserum; diese Versuche werden noch fortgesetzt.

Die Hauptbedeutung der neuen Aera liegt aber in der Erkennung des Rotzes durch das Mallein. Dieses stellt S. so dar, dass auf Bouillon im Brutschrank Rottsbacillen 14 Tage wachsen, dann sterlisitt werden, dann wiedergeimpft nach 14 Tagen wieder sterilisitt und nochmal geimpft. Nach weiteren 14 Tagen ist das Mallein fertig.

Dieses Mallein wurde an einer aus 700 Pferden bestehenden Reservebrigade gepröft, in der bereits 55 Rotzfalle vorgekommen waren. Auf 1 ccm Mallein reagirten 230 Pferde mit 2 bis 3° C Temperatursteigerung. 21 dieser Pferde wurden gestötet und es fanden sich bei allen nur unbedeutende, linsengroße Rotzknötchen in den Lungen. Auf Katzen übertragen fand keine Infection statt, in Gelatine kein Wachstum von Rotzbacillen. Von den nicht reagirenden Pferden hatten 12 Narben auf der Nasenschleimhaut. S. ist daher der Ansicht, dass hier gutartiger heilbarer Rotz vorliege. Die Pferde wurden für ungefährlich erklärt und auf andere Regischeurten.

R. Parlowskaja, Ueber Herzthromben; wahre Polypen des linken Vorhofs — gestielte Thromben. Vortr. geh, in der Vers. russ. Aerzte z. Erinnerung an Piscogre.

Verf. berichtet über folgenden von ihr beobachteten Fall: Eine 47jähr., früher stets gesunde Lehrerin erkrankt unter Erscheinungen eines Abdominaltyphus; im Verlaufe der dritten Woche treten die Zeichen einer Herzaffection in den Vordergrund, und zwar einer Stenose des linken Ost. ven., jedoch mit einigen Abweichungen: vergrößerter Breitendurchmesser der Herzdampfung, prasystolisches, aber nicht immer wahrnehmbares Geräusch an der Herzspitze, Oedem der Füse, Albuminurie; in wenigen Wochen geht die Pat. unter Erscheinungen hochgradiger Dyspnoe zu Grunde. Bei der Section fand sich in der Höhle des linken Vorhofs ein mit Fibringerinnseln bedeckten Polyp von Wallnussgröße, ein "wahrer Herzpolyp" In der Milz und der linken Niere zahlreiche, keilförmige embolische Infarcte von verschiedener Größe, Färbung und Consistenz. - Im Anschluss an diesen Fall spricht Verf. über die durch Polypen des linken Vorhofs intra vitam hervorgerufenen Erscheinungen und citirt zum Beweise, wie verschiedenartig dieselben sich gestalten, aus der Litteratur die Beschreibung mehrerer typischer Fälle: die beobachteten Symptome, einzeln genommen, sind im Allgemeinen dieselben, wie bei den übrigen Herzaffectionen. Von diesen Fällen von "wahren Herzpolypen" sind die in letzter Zeit mehrfach beobachteten Fälle von Myxomen des Herzens zu unterscheiden. (Cbl. 1893, S. 663 n. 823).

Die Verfasserin stellt folgende Schlusssätze auf: 1) Vom Standpunkte der Pathologie aus wäre die Rolle des Foramen ovale aufzuklären, da gerade das Letztere eine Prädilectionestelle für die Entwicklung von Herzpolypen bildet (in acht von achtzehn Fällen im Ganzen und von vierzehn des linken Vorhofs), nicht aber das Herzohr, wie es bisher in den am meisten verbreiteten Handbüchern der allgemeinen und speciellen Pathologie angegeben wird. 2) Betreffs der Aetiologie ware zu wünschen, dass es mit der Zeit gelingen möchte, die Bildung von Herzpolypen bei bis dahin vollkommen gesunden Personen ausser durch Veränderungen des Endothels, Verlangsamung des Blutstroms und Veränderungen des Blutes selbst, auch noch durch anderweitige Momente zu erklären. 3) In Bezug auf das Alter scheinen Individuen von 20-30 Jahren am erfolgreichsten denjenigen Noxen Widerstand leisten zu können. von denen die Bildung von Herzpolypen abhängig ist. 4) Bezüglich der Frage von der Diagnose intra vitam spricht sich Verf. dahin aus, dass der, anderweitigen Hindernissen nicht zukommende, Character der Anomalie den Gedanken an einen beweglichen Körper in den Herzhöhlen nahe legen dürfte. K Kronthal

S. Goldfiam, Ueber einen scheinbar heilbaren bulbärparalytischen Symptomencomplex mit Beteiligung der Extremitäten. Deutsche Zeitschr. f. Nerrenbeik. IV. S. 312.

Der Verf. beschreibt 3 merkwürdige Fälle einer Erkrankung ingendlichen Alter, bei welcher sich rapide bulbäre Symptome (Kau-, Schlinglähmung, Facialis in wechselnder Ausdehung ergriffen, einmal auch Ptosis und Hypoglossussymptome) einstellten unter einer eigentümlichen Miterkrankung der Extremitäten, dergestalt, dass diese selbst nach kurzen Bewegungen eine bis zur vollständigen Lähmung fortschreitende Ermiddarkeit zeigten. Aehnlich verhielten sich auch die Sehnenreflexe.

Uebrigens nahmen auch die Rumpfmuselen an der Parese Tud und der Zustand entwickelte sich sehr schnell zu einem bedrohlichen. Der Verlauf war durch Exacerbationen, Remissionen und Recidive ausgezeichnet, nach ca. 6 Monaten trat Heilung ein. Stungen der Sensibilität, der Ernährung, der Sinne, des Bewusstseins sehlten ganz oder traten sehr in den Hintergrund.

Der Verf. erkennt den Unterschied zwischen diesen Fällen einerseits und der classischen Bulbärparalyse, der apoplectiformen und Pseudobulbärparalyse andererseits an, er verwahrt sich gegen die Zurechnung der Fälle zur Hysterie und ist geneigt, ihnen eine Sonderstellung anzuweisen. Mit Hilfe ähnlicher in der Litteratur niedergelegten Befunde versucht er auch im Schlussteil der Arbeit das Krankheitsbild zu skizzien. Ueber die Aetiologie vermag er nichts Sicheres beizubringen, die Gleichzeitigkeit des Edistehens der drei Fälle lässt ihn aber den Verdacht einer toxischen Ursache aussprechen. M. Brasch. M. Brasch.

- R. Segré, L'ittiolo nella terapia delle forme cutance e venereosifilitiche. Atti d'ell' assoziac. med. Lombarda 1893 No. 1. (S.-A.)
- P. Colombini, L'ictiolo nella cura della blenorragia, Comment. olinio. delle mallatie cutan. e genit. urin. 1893, (S. A.)
- 1) Gleich vielen Anderen hat S. das Ichthyol mit Nutten bei Eczemen, bei Acne und Rosacaa, bei Intertrigo, Zoster, Erythem multiforme, Erysipelas, Furunculosis und Verbrennungen gebraucht. In einem Palle gingen mehtige exofuliose Halsdrösenschwellungen unter der lange fortgesetzten Auwendung 50 proc. Salben und der gleichzeitigen innerlichen Darreichung von ügglich 4—6 Ichthyolpillen zuröck. Weniger vorteilhaft zeigte sich das Mittel bei venerischen Erkrankungen, doch linderte es bei manchen Adentiden, in starken Salben applicit, die Schmerzen, auch wirkte beim Harrorhrentripper, nach Ablauf der auten Erscheinungen, die Injection 1–2 proc. Löungen recht befriedigend. Noch gönstiger wurden Vaginal- und Uterinblenorrhoen durch das Einlegen von mit 10- bis 15 proc. Salben bestrichenen Tampons beeinflusst.

2) C. verwandte das Ichthyol, nachdem er sich von dessen antiparasitärer Wirksamkeit an Gonoocoenkulturen betrzeugt hatte, mit sehr gutem Erfolge in zahlreichen Fällen von Gonorrhoe bei Mannern und Weibern. Bei sehr acutem Harnrohrentripper liefs er zuerst I proc., allmälig concentririerer Lösungen injiciren. In späteren Stadien wurden selbst 10—15 proc. Solutionen, namentlich von der Urethra posterior, immer gut vertragen. Im Wesentlichen stimmen die Erfahrungen des Verf.'s mit denen Jadassoun's überein. (Cbl. 1893, S. 250).

Col. 1695, S. 250).

Theilhaber, Beziehungen gastrointestinaler Affectionen zu den Erkrankungen der weiblichen Sexualorgane Münchner med. Woohenschrift 1893. No. 47.

Ueber den Zusammenhang von Krankheiten der weiblichen Geschlechtsorgane mit Erkrankungen des Magen-Darmkanals hat Verf. Beobachtungen gemacht an 45 Patientinnen mit "Magenbeschwerden", welche ihm von Dr. CHAMER, Specialarzt für Magendarmkrankheiten in München, zur gynäkologischen Untersuchung überlassen waren. Die interne Diagnose lautete: Dyspepsia nervosa in Atonie des Magens in 12, Magenkatarrh in 2, chron. Darm-katarrh in 2 Fällen, und Anacidität, Hyperchlorhydrie, Ulcus und Enteroptose in je 1 Falle. Verf. fand bei der gynäkologischen Untersuchung 4 Mal Fehlen jeder Abnormität, 19 Mal Endometritis catarrh, mit Verdickung des Uterusparenchyms, 4 Mal Endometritis hamorrhagica, 10 Mal Retroflexio bezw. versio, 3 Mal Oophoritis, 2 Mal Parametritis post., je 1 Mal Parametritis puerper., Retroflexio uteri antevers., Tumor ovarii, und unterscheidet hinsichtlich des causalen Zusammenhanges 3 Gruppen. Unter die 1. Gruppe fallen diejenigen Fälle, bei denen die gynäkologische Abnormität nur zufälliger Nebenbefund bei den Magen-Darmerkran-

kungen ist, unter die 2. Gruppe diejenigen, in denen die Magen-Darmerkrankung die Ursache für das Genitalleiden ist (Atonie des Magens und Darms, Koprostase bedingen Verlangsamung der Circulation im Gebiete der Vena cava inf., woraus venose Stauung im Uterus als Verablassung für Metrorrhagieen Dysmenorrhoë u. Fluor resultire), unter die 3. Gruppe endlich diejenigen, in denen das Uterusleiden die Ursache der Magen - Darmstörungen ist - Dyspepsia nervosa, Magenatonie, Anacidität u. Hyperchlorhydrie, Ér-krankungen, die als sog. Reflexneurosen aufzufassen seien. In vielen der letzteren Fälle wurde durch Beseitigung des Genitalleidens Heilung der Magen Darmbeschwerden herbeigeführt,

H. Szigeti, Beiträge zur Morphologie der Häminkrystalle. Ungar. Arch. d. Med. 1894, II. S. 229.

S. giebt eine eingehende krystaliographische Analyse der Haminkrystalie, bezüglich deren auf das Orig. verwiesen werden mußs. Als sicher ergab sich, dass die Hämlukrystalle nicht, wie man hisher allgemein annahm, dem rhombischen System angehören, dagegen konnte im Uebrigen die Steilung im System nicht mit Sicherheit ermittelt werden. E. Salkowski.

P. Marfori, Ueber die Ammoniakmengen, welche der Organismus in Harnstoff umzuwandeln vermag. Arch. f. exper, Path. XXX, S. 71. Zur Entscheidung der Frage, weiche Mengen von Ammoniak der Organismus bei kontinuiriicher Zufuhr gerade noch umsnwandein vermag, sodass keine Anbänfung und keine Vergiftung entsteht, iiels Verf. möglichst langsam und stetig wässrige Lösungen von kohlen-, milch- und welnsaurem Ammon in die V. saphena von Kaninchen und Hunden mittelst einer Bürette einfließen. Die in 1 Stunde für 1 Klio Körpergewicht vertragene Ammoniakgabe hetrog in Form des Carbonats bei Kaninchen 21, bei Hunden 29 mg, in Form des Lactats bei Kaninchen 83, bel Hunden 63-102 mg, in Form des Tartrats hei Kaninchen 30, hei Hunden 61-85 mg. Demnach ist die Fähigkeit des Organismus, Ammoniak in (nuschädlichen) Harustoff zu verwandein, sehr erhehlich und zwar bei Fleischfressern größer als bei Pflansenfressern; das Carhonat wird hel iangerer Einwirkung weniger vertragen als die helden anderen Ammonsalze, und zwar von Hunden kanm halb so gut Der Grund hierfür liegt wahrschein iich darin, dass das Carbonat im Bint ieichter dissociirt wird als das Lactat u. Tartrat, sodass sich ceteris paribus im Binte eine größere Ammonmenge im freien Zustande findet.

R Boddaert, Étude sur le développement de l'oedème veineux et de l'oedème lymphatique. Annales de la société de médecine de Gand 1893.

Zahireiche Untersuchungen an jungen Kaninchen ergaben, dass das durch Verschluss der Lymphhahnen am Haise erzeugte Oedem welt schneller sich entwickeit und viel constanter ist als das durch Venennnterhindung erzielte. Die Erklärung liegt darin, dass nach isoliertem Venenverschluss sich ein Oedem erst dann hildet, wenn die sich stark erweiternden und wesentlich beschieunigte Strömung selgenden Lymphbahnen nicht mehr die ganse aus den Venenwandungen austretende Fiüssigkeit aufznnehmen vermögen; dagegen beginnt nach Verschinss der Lymphbahnen, die am Haise verhältnissmäfsig wenig Anastomosen besitsen, der Austritt von Flüssigkeit aus den Wandungen sehr früh, ohne in gieicher Weise kompensatorisch von den Venen aufgenommen su werden. M. Rothmann.

H. M. N. Milton, Extraction by laparotomy from the human, bladder of the largest stone ever recorded as successfully removed. Lancet 1893, Sept. 16.

Als grössten erfolgreich entfernten Stein beschreibt M. eine fast 34 1 Unzen wiegende Concretion von 4 resp. 6" grösstem Durchmesser, weiche in ihrer Anssenschichte aus Magnesiumphosphat bestand: im Uebrigen aber, um für das Museum of the Coll. of Surgeons zu London intact gelassen zn werden, nicht weiter nntersucht wurde. Der Träger dieses Riesensteines ein ca. 60 jähr., egyptischer Fellah, mit alkalischem, an Eiweis und Eiern der Bilharsia reichen Urin, war sehr beruntergekommen: schon Ausserlich präsentirte sich der Stein als eine bis som Nabei reichende Masse, so dass an deren Entfernnog ohne weite Eröffnung des Banohfelisackes nicht gedacht werden kounte. (Letztere ist übrigens keine neue Encheirese, wie M. meinte, sondern als regelmäßsiger Modus procedendi von Rypygers für die Sect. alta empfuhlen worden, Ref.) Nach Zuhilfenahme von 2 Seitenschnitten gelang die Extraction des Steines und wurden Bauchfell, Biase und Bauchdecke besonders genäht ausschliefalich einer für eine Heberdrainage bestimmten Stelle. Da diese Drainage jedoch am 6. Tage versagte, wurde eine Gegenöffnung am Damm gemacht und ans dieser am 35 Tage nach der Laparotomie noch eine 1 g schwere Concretion entfernt. Bei völligem Darniederliegen der Blasenfunction musste sowohl die Dammöffnung wie die über der Symphyse durchgängig erhalten werden. Trotz ailer Sorgfalt nahmen die Kräfte weiter ab und Pat. starb 2 Monate und 10 Tage nach der Operation. Bei der Section zeigte sich das Bauchfeil intakt, die Nieren mit alten Eiterungen und Distomen-Entwickelung behaftet. P. Güterbook,

Abdel-Fatta Fahmy, A large lipoma of the abdominal wale; removal; rapid recovery. Brit. med. Journ. 1893, p. 459.

Hospitalbericht über eine egyptische Bänerin, 30 Jahre alt. Die his zum linken Knie herabreichende Fettgeschwulst wog nach der Entfernung 7 Kilo. P. Güterbeck.

Goldzieher, Ueber ein bisher unbekanntes Symptom der completen Facialislähmung. Bericht über die 33. Vers. d. ophthalm. Ges. Heidelberg 1893, p. 162.

Nach den Besbachtungen von G. besteht bei der vollständigen Facilislichtung ein Verliebne der Fraksandrise auf der gelähnten Beite. Die Thrässedrise liefer und das Thrässequantum für das Welsen und für die starken seersterischen Thrässe-anscheidungen, sehrend die Googlancite das sormale Thrässequantum liefert, wielder anscheidungen, sehrend die Schopenite des der Particulations in der Schopenite der Schopeni

Zwei eigene Beobachtungen, eine von Huttensson und eine von Unterpf führt G. zur Stütze seiner Behauptung an. Horstmann.

 W. Lublinski, Acute idiopathische Perichondritis der Nasenrscheidewand. Berl. klin. Wochenschr. 1893, No. 46.

 Schröder, Ein Fall von sogenannter idiopathischer acuter Perichondritis der Nasenscheidewand. Ebenda.

1) Bei der großen Saltenheit dieser Affection teilt Ref. einen hierber gehörigen Fall mit, der einen 60 jahrigen leicht diabetischen Herra betrifft, bei dem eich mit großer Schmershaftigkeit Fieber und Ametwellung der Oberlippe ohne Irgend einen Grund diese Erkrankung entwickelt hatte. Durch Spaltung des Abscesses auf der linken Seite kam es hald zur Heilung ohne Perforation des Septums.

ten Seite kam es bald zur Heilung ohne Perforation des Septums.

2) Bei einem 18jährigen Mädchen entwickeit sich ohne Trauma eine mit erheb-

licher Störung des Allgemeinbefindens einhergebende, völlig hegrenzte sogar mit Kucchemearies verbundene Abscedirung der Nasenscheidenwand. Leichte Einsinkung des Naseurückens.

Tizzoni u. Centanni, Serum gegen Rabies, von hoher immunisirender Kraft auf den Menschen anwendbar. Berl. klin. Wochenschr. 1894. No. 8.

Als günstigsten Zeitpunkt für die Gewinnung eines möglichst starken Serums fanden die Verff. den 25 Tag nach Beendigung der Vaccination.

Mit der Uebertragung ihrer Versuche in die menschliche Praxis wollen die Verff. jetzt beginnen.

F. B. Appleget, Twenty - eight cases of diphtherie with eleven deaths, due to an infected milk-supply. Med. News 1893. S. 238.

Verl. beschreits des Diphtheriespidenis, die in einem sehr gesund gelegenen amerikanischen Dorfe im Juli 1830 berreichts. Anchforechunges ergaben, das alle 28 Erkrankten — meist Kinder — Milch von einem bestimmtes Milchhadeler getranken hatten, auch dass ein Stallingen dieses Milchhadeler, weiber mit der Reinigung der Milchhausen zu fann hatte, moberer Tage an einer leichten Diphtherie ge-ititen hatte, ohne eine Arbeit einstmellen. Die Diphtherie im der eine Antei, eine eines Arbeit einstmellen. Die Diphtherie im Orte einbt war eine similich sebwere. Dem Milchhausfer wurde der Verkanf der Milch unternagt, und von da ab trates keins Noestränkungen auf.

A. G. Francis, Case of spasmodic Torticollis, section of spinal accessory nerve; recovery. Lancet 1893, Nov. 11.

Bei einem 291kbrigen, nervis nicht predisponirten Posanneuspieler hatte sich einerheitseitiger, dem zu etwocheim nod trapszinn betriffender Accessoriakrampf einwiskeit, welcher innerer Medication nod elektrischer Behandlung trottend erst durch eine Durchschneidung des rechten n. accessorias an seinem Fintritt in den Kopfnicker gebeit urzele.

Die Hellung wurde durch intercurrente Arfälle psychicher Erregung worie durch leichen Reddier gestütt und bilde eine vollstädige erst nachtem der Kraute seine Beschäftigung mit einer andern vertanzelt hatte. Er unsate heim Potannenblasen den Koyf etnofelang nach rechts ur rechtes Schulter hig geneigt halter: eit dem er die Hausgeige spielt, hileb die durch die Dorrchschneidung des Nerres erzistes Heitung sies danzert generatien der Schulzer de

v. Noorden, Ueber hysterische Vagusneurosen. Charité-Annalen 1893, p. 248.

Die Beobachtungen entstammen der II. med. Klinik und bezieben sich auf insgeaumtt 11 Fälie. Die näher heschriebenen Symptome sind durchweg Einzelerscheinungen der Hysterie und stellen sich im Einzelnen dar als Hyperästhesie oder Anästhesie im Pharynz und den oberen Luftwegen, Aphonie, seltener Hyperästhesien; der Magen war gegen Eintritt kleiner Spelsemengen überempfindlich und entwortete oft mit Erbrechen; am Herzen fand N. Verlangsamung und Unregelmäßigkeiten der Schlagfolge.

Da ein großer Teil der Kranken, wie eine Schlussbemerkung besagt, magenkrank war, so ist die Auffassung der Magensymptome als Zeichen einer Neprose zum mindesten nicht unansechtbar. Die einzelnen Krankengeschichten, welche durch Pulskurven Illustrirt sind, müssen im Original eingesehen werden.

J. Fabry, Ueber einen Mischfall von Lues und Tuberculose in seltener Localisation. (Gemischt tuberculöses und luetisches Geschwür des Praputiums). Arch. f. Dermat. u. Syph. XXV. 1893, S. 925.

Bei einem Manne, der früher an Syphilis gelitten hatte, fanden sich anf der Innenfläche des wegen phimotischer Verengerung gespaltenen Präputiums ausgedehnte, allem Auscheine nach gummöse Ulcerationen. Nachdem eine Jodkaliumbehandlung lange ohne Erfolg fortgesetzt worden war, heilten dieselben schliefelich vorübergehend unter Sublimatumschlägen, doch blieb eine auffällige Verhärtung zurück und bald trat anch (von Neuem geschwüriger Zerfall ein. Die nunmehr vorgenommene histologische Untersuchung eines excidirten Stückchens zeigte eine ausgedebnte, diffuse kleinzellige Infiltration neben dentlichen, zahlreiche und große Riesenzellen enthaltenden Tuberkeln. Da Pat. jede Operation verweigerte wurde eine Schmierkur eingeleitet, unter der iu wenigen Wochen sowohl Geschwüre und Infiltrationen, als anch eine dazwischen noch entstandene Iritis plastica vollständig und danernd heilten. Trotz dieses prompten Erfolges' der Innuctionskur und obgleich Tuberkelbacillen in dem Hautstückchen nicht zu finden gewesen waren, nimmt Verf. au, dass es sich in dem Falle um eine Combination von Tuberculose und Syphilis gebandelt habe.

Stapfer, Cellulite et Myo-Cellulite douloureuse. Annales de gynécol. 1893, Août.

Verf. bespricht zunächst die pathognomonischen Erscheinungen obiger Krankheit, soweit sie das Abdomen betrifft. Er gebt von der Benchwand anfangend, zu den inneren Organen über. Bei Besprechung der intraligamentaren Zellgewebsentzundung stellt er als Symptom eine nene Krankheit den "Parametrismus" auf, analog dem Vaginismus, bestehend in einer Zusammenziehung der glatten Bandmuskelfasern. Es folgen die Stiologischen Zeichen und damit der wichtigste Teil des Aufsatzes. Die Ursachen bilden meist Uterns und Adneverkrankungen, besonders oft sog. Tuberprolaps bei Subinvolution des Uterns. Die Behandlung ist am besten eine praeventive, jede leichteste Metritis ist zu behandeln. Ist das Uebel vorhanden, hilft nur Massage, (Reiben und Kneten) verbunden mit Gymnastik, besonders der Oberschenkel- und Rückenmuskeln.

Zum Schluss folgen drei sehr ausführliche Krankengeschichten. A. Martin.

66. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte. Wien 1894. Ausstellungscomité: Wien, I. Universität.

Mit der 66, Versammlung dentscher Naturforscher und Aerzte, welche Ende September 1894 in Wien stattfindet, wird eine Ausstellung von Gegenständen aus allen Gebleten der Neturwissenschaft u. Medicin verbunden sein, zu deren Beschickung hiedurch eingeladen wird. Anmeldungen sind bis 20. Juni an das "Ausstellungscomité der Naturforscherversammlung (Wien, I. Universität)" zu richten, von welchem die Anmeldungsscheine, Ausstellungsbestimmungen und alle Anskünfte zu erhalten sind.

Für das Ausstellungscomité:

Dr. M. STERBERG, Schriftführer, Hofrath Dr. C. BRUNNER V. WATTERWIL, Obmann. Kineendungen für das Centralbint: werden an die Adresse des Hrn. Prof. Dr. M. Bernberdt (Berlin W. Französischs Strafse 21) oder an die Verlagehundlung (Berlin NW., 68, Unter den Linden) erbeten. Vering von August Hirschwuld in Berlin. - Druck von L. Sehum schar in Berlin.

Wochoutlich erscheinen men- und Sachregister.

under the control of the control of

Preis des Jahrganges 20 Mark; su barieben durch alla Buchhandiun-

für die

medicinischen Wissenschaften.

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. H. Senator und Prof. Dr. E. Salkowski. redigirt von

> Prof. Dr. M. Bernhardt in Berlin.

1894.

21. April.

No. 16.

Inhalt: Techistowiteca, Hamatologische Notizen (Orrig-Mitt. Schluss)

Remowers, Wirkung des Methylmercaptans. — Hameungen, Untersuchungen über die Lymphbildung. - Neumann, Fall von geheilter Address'scher Krankheit. - Sandler, Hows, Fälle von Milzabscess - Schiess-Bay und Kartulis, Wirkung des Tuberkulins. - Eckany, Fall von Bandwarm-Ansmie - Jacoeson. Hemiplegieen ohne Herderkrankung im Gehirn. - Casras, Behandlung der Ure-

thritis posterior. - Musser, Behandlung der Metrosalpingitis.

MENICARTI, Quantitat des Longenhlutes — Vas, Antheptische Wirkung der Bitterstoffe — Gumlich, Resorption und Verhalten des Nucleins im Organismus. - MILLES, Behandlung toberkolöser Haut- und Gelenkaffectionen. - SCHNIDT, Diagnostische Punction des Gehirns - Prtus, Das Glaucom der Haustiere -CORRE, Sarcom der Tonsiilen durch Operation eutfernt. - Schillow, Einfluss des Wasserstoffsuperoxyd auf Bacterien. — Hairz und Liberbeet, Ueber Coffeinsulfe-sanre als Diureticum. — Bridgs, Ueber Convolsionen im Kindesalter. — Bri-LIBER, Fall von Cheiropompholiz. - Hölschar, Asthma und Psoriasis. - Oli-VAR, Ueber den Abort. - CATHCAST, Stillung des Durstes nach Laparotomie. -KELTHACK, Fall von Vergiftung mit Benzin.

Aus der akadem, medicinischen Klinik des Hrn. Prof. Dr. Popore in St. Petersburg.

Hämatologische Notizen

Privat-Docenten Dr. N. Tschistowitsch. (Schluss).

Die Resultate meiner Untersuchungen sind aus den angeführten Tabellen zu ersehen. Die erste Tabelle bietet die Quantitäten der roten und der weißen Blutkörperchen dar, wie auch die des Hamoglobins in den Vormittagsstunden, die zweite Tabelle enthält eine Vergleichung der Quantitäten der verschiedenen Arten von weißen Blutkörperchen vor und nach der Nahrungseinnahme, Beim Classificiren der Leucocyten unterschied ich jetzt, wie auch in allen meinen früheren Arbeiten, vier Hauptarten: 1) Lymphocyten, 2) polynucleare Neutrophilen, 3) mononucleare Leucocyten mit farb- und unfarbbarem Protoplasma und 4) Eosinophilen.

Betrachten wir vor Allem die Eigentümlichkeiten des Blutes unserer Patientin in den Vormittagsstunden. Die Zahl der roten Blutkörperchen schwankte zwischen 4.3-5.3 Millionen pro Cubikmillimeter. Diese Quantitäten entsprechen denienigen Zahlen, die von verschiedenen Autoren als Norm für eine erwachsene Frau angenommen werden, — die letzte Zahl (5.3 Millionen), welche be-kommen wurde, nachdem die Kranke sich etwas erholt hatte und im Gewichte zunahm, übersteigt sogar diese Norm. Bekanntlich nimmt Welcker als Norm für eine Frau 45-4.7 Millionen an, Bouchur und Dubrisay bekamen 3.6-4.6, Zirgler 5.2, Reist 4.4, STIRBLIN 4.91). Die Quantitäten des Hamoglobins blieben auch bald auf der für eine Frau normalen Höhe, bald überstiegen sie etwas die Norm. Die Zahl der Leucocyten schwankt bekanntlich in ziemlich beträchtlichem Maase zwischen 6 und 9 Tausend pro Cubikmillimeter. Dr. Ostrogorsky2), der das Blut von fünf normalen Frauen im Alter von 18-30 Jahren, ausserhalb der Menstruationsperiode, untersuchte, fand von 5170 bis 6580 Leucocyten. Er führt folgende Mittelzahlen an; die Gesammtzahl der Leucocyten 6032, - davon Lymphocyten 1267, polynucleäre Leucocyten 4066, mononucleare Leucocyten 699. Zappent3) fand bei gesunden Frauen von 4870 bis 8600 Leucocyten. Vergleichen wir diese Leucocytenzahlen mit denjenigen bei unserer Kranken, so finden wir bei ihr einige Abweichungen von der Norm, Die Gesammtzahl der Leucocyten ist bei ihr groß, wobei diese Vermehrung hauptsächlich von den hohen Zahlen der Lymphocyten abhängt und später auch von der Steigerung der Zahl der polynuclearen Leucocyten, deren relative (in pCt.) Zahl die erste Zeit mitunter sogar vermindert war. Die Quantitäten der Eosinophilen waren auch mitunter ziemlich groß, die Quantitäten der mononucleären schwankten in ziemlich bedeutenden Grenzen, bald die Norm übersteigend, bald unter die Norm sinkend.

Die Bildung von verschiedenen Formelementen des Blutes geht also bei unserer Kranken vollkommen befriedigend vor sich, ungeachtet des zweijahrigen Lebens ohne eines der blutbildenden Organen, — ohne Milz: die Quantitäten der roten Blutkörperchen und des Hämoglobins bleiben in normalen Grenzen und übersteigen sogar mitunter die Norm, auch die Quantitäten der Leucocyten, besonders der Lymphocyten, übersteigen die Norm. Aehnliches Anwachsen der Lymphocytenzahl constatitte Prof. Dr. M. Kustow') bei Meerschweinchen im ersten Jahre nach der Entfernung der Milz, — im Laufe des zweiten Jahres ank ihre Zahl mitunter auch unter die

v. Limerck, Grundriss d. klin. Pathologie d. Blutes. Jena 1892, S. 78, 79.
 Obsincounky. Zur Frage über die Veränderungen der Blutzmammensetzung bei Schwangerschaft. St. Petersburg. Ing. Diss 1891 (rassische)

⁷⁾ Zaprent. Zeitschrift für klin. Med. Bd. XXIII. H. 3 u. 4.

⁴⁾ Prof. M. Kuntow. Ueber die Veränderungen des Blutes bei mitzlosen Meerschweinehen "Wraiske" ("Arzt") 1892, S. 469 (russisch).

Norm, aber an die Stelle dieser Zahlverminderung trat die Steigerung der Zahl der Eosinophilen.

In einem Falle dauerte übrigens das Anwachsen der Lymphocytenzahl bei einem Meerschweinchen auch im Laufe des zweiten Jahres an. Besonders scharf tritt ein nach Prof. Konlow das Anwachsen der Eosinophilenzahl bei den Meerschweinchen im Laufe des zweiten Jahres nach der Operation: die Quantität der roten Blutkörperchen und des Hämoglobins wurde sehon längst von Prof. Dr. K. Wiosansow bei milzlosen Hunden vermindert sonstairt.

Vergleichen wir die Veränderungen des Blutes bei unserer Kranken mit diesen experimentellen Daten, so finden wir keinen vollen Parallelismus. Zwar finden wir bei unserer Kranken eine scharf ausgeprägte Lymphocytose, wie bei den Meerschweinchen während des ersten Jahres nach der Operation. - wir konstatiren jedoch bei ihr noch keine Abnahme in der Bildung der roten Blutkörperchen und des Hamoglobins, wie auch keine bedeutende Zahlvermehrung der Eosinophilen, die von Prof. M. Kurlow im zweiten Jahre des milzlosen Lebens bei Meerschweinchen konstatirt wurde. Nehmen wir an als Norm, ZAPPERT's 2) Untersuchungen zufolge, 50 bis 250 Eosinophilen pro Cubikmillimeter, so überstieg diese Norm bei unserer Kranken mit nüchternem Magen die Zahl der Eosinophilen nur einmal und zweimal wurde ein derartiges Anwachsen der Eosinophilenzahl in der Periode der Verdauungsleucocytose gefunden (s. Tab. II). Vielleicht befindet sich unsere Patientin gerade in derjenigen Periode, we die Lymphocytose noch nicht verschwunden ist, die Zahl der Eosinophilen gerade zu steigen anfängt. Die Steigerung der absoluten Zahl der polynucleären Neutrophilen bei unserer Kranken entspricht auch wahrscheinlich der Zahlvermehrung der Eosinophilen bei den Meerschweinchen.

Während der Aufenthaltszeit der Kranken in der Klinik untersuchte ich derimal ihr Blut während der Verdauungsperiode, in verschiedenen Zeiträumen nach dem Anfange des Mittagessens, welches aus einer Suppe, einem Cotelette, einem Glas Milch und aus 1/, Pfund Weisbrod bestand. Zur Vergleichung wurde das Blut der Patientin an demselben Tage vor dem Mittagessen untersucht, Die dabei erhaltenen Zahlen sind in der Tabelle II an-

gegeben.

Wie aus dieser Tabelle zu ersehen ist, zeigte sich bei unserer Kranken, schon ummittelbar nach Ende des Mittagessens, ein Anwacheen der Leucocytenzahl und eben solche Vermehrung ihrer Zahl wurde auch nach einer Stunde und nach anderthalb Stunden constatirt, wobei dieses Anwachsen fast ausschliefslich von der Zahl-vermehrung der polynucleären Neutrophilen und teilweise der Eosinophilen abhing. — die Zahl der Lymphocyten blieb fast ohne Veränderung die Zahl der mononucleären Leucocyten nahm sogar ab.

P. A. ROTIN. Vorlesungen der allgemeinen Pathologie, Bd. II (rassich).
 Zarratzu. Ueber das Vortenmen der eesinophilen Zellen im menschlichen Bluts. Zeitschr. f. klin. Medicin. Bd. XXIII. H. 3, c. 4.

TABELLE I.

	Die Zahl der	Die Zahl der Die Quantität		Absoludener	Absolute Quantităten verschie dener Arten von Lenkocyten	Leukoc	hin	Procentve	Procentverhaltulase zwischen verschiedene	wischen ver	schieden
		des	Die Zahl der		a com aco	Tanning.					
Datom.	roton Blutk drperchen, nach Fuetenn.	Hämoglobina nach Furtsert.	Leukoeyten	Lympho cyten.	Polynn- cleare neu- trophile Leucocyten	Mononu- cledre Leu cocyten.	Sosinophile Leucocyten	clien. Lympho	Polyno- clairs Lencocyten	Monons- elekre Leu- cocyten.	Scainophile
1893:											
4. Dezember			10849	2634	6480	1031	214	214 25.4 pCt.	62.6 pCt.	9.8 pCt.	2.1 pCt.
5. do.	4 650000	90-95 pct.									-
10. do.			10612	2957	9689	464	292	27.8	65.0	4	91
11. do.	4.706250	90-95 pCt									
13 do.											
16. dn.			9870	2366	6669	676	169	23.9	67.4	7.0	
19. de.			10070	3132	0089	517	181	31.1	57.6	9.4	1.9
23. do.	4.325000	100-110	11762	2517	8608	941	212	21.4	68.8	8.0	8:
1894:											
13. Jannuar		90-95	11831	1993	8691	604	103	17.5	76.8	60.00	60
14. do.	5.306250	90-100									
5, Februar	5.206250	95 - 100									
6. do.			11409	0210	0000	761 197	0	0.00	0.00	0	

TABELLE II.

	Die Zahl	Absolute Arteu vnn I	Abrolute Quantitălon verschiedener Arteu van Lencocyten iu cmm des Bin	n verschiedener u cmm des Bintes	tea.	Procentverh	hältuisse zwischeu vers Arten von Lencocyten.	Procentverhaltuisse zwischeu verschiedenen Arten von Lencooyten.	edenen	
Dats m.	der Leucocyten.	Lymphn- cyten.	Poly- nucleare nucleare Leucocyten Lencocyten	Mono- nucleare Lencocyten	Eosinophile Leucocyten.	Lymphn cyten.	Puly- nuclears Lencocyten	Paly- Bucleare nucleare Leaccoyten	Eosinophile Leucocyten.	Bemerkungen.
16. Dezember 1893.										
11 Chr 50 Miunteu.	9870	2366	6659	929	169	23.9 pCt.	67.4 pCt.	7.0 pct.	1.7	Vor dem Mittag.
2 Uhr 5 Minnten	16069	2491	12887	488	193	15.5	80.2	3.1	1.2	Eine Stande nach dem Anfang des
19. Dezember 1893.	02001	3180	989	047	9	-	27	3		Easons.
On Mindella	1001	7010	200			1.10	0.10	e.0	F	Vor dem Mittag.
1 Uhr 30 Minuteu. 28. Dezember 1893.	16213	2464	11628	191	385	16.2	16.4	27.50	01 01	Gleichnach d.Essen n. 20 Min. nach d. Anfaug des Essens
11 Ubr 45 Minuten.	11762	2617	8092	941	212	21.4	68.8	80	1.8	Var dem Mittag.
2 Uhr 45 Minnten.	15348	2792	11669	675	307	18.2	75.4	1	2.0	11/2 Stunden nach d. Anfang d. Essens

Rekowski, Sur l'action physiologique du méthyl-mercaptan. Arch. des scieno. biol. p. p. l'institut împ. etc. à St. Petersburg II. S. 205.

Seitdem Nencel das Methylmercaptan als Product der Eiweißsfäulniss aufgefunden und die Entstehung desselben auch beim Schmelzen von Eiweißkörpern mit Kalihydrat von Sieben und Schou-BECKO nachgewiesen worden ist, hat die Frage nach dem physiologischen Verhalten desselben erhöhtes Interesse gewonnen. R. brachte zunächst Tiere meistens Kaninchen unter eine große Glocke, durch welche fortdauernd ein methylmercaptanhaltiger Luftstrom hindurchgetrieben wurde. Die Tiere begannen schon nach 1-2 Minuten unrulig zu werden, die sichtbaren Schleimhaute und die Ohren wurden blass, dann cyanotisch, die Respirationsfrequenz steigerte sich bis auf 140 in der Minute, es trat Salivation ein; alsdann verloren die Tiere die Haltung, fielen hald auf die eine bald auf die andere Seite, die Respiration nahm ab und stand plötzlich still, Aus der Glocke entfernt, zeigten sich die Tiere in einem comatösen Zustand, in welchem sie der Regel nach bald zu Grunde gingen. Mitunter traten noch Muskelkrämpfe bei der Vergiftung auf. Die Exspirationsluft zeigte starken Geruch nach Methylmercaptan, ebenso die Organe bei der Section. Das I lut erwies sich bei der spectroscopischen Untersuchung unverändert, abgesehen von der Reduction des Oxyhamoglobins zu Hamoglobin, welches sich an der Luft schnell wieder oxydirte. - Um die tötliche Dosis festzustellen, wurde die Calciumverbindung des Methylmercaptan's in wassriger Lösung Kaninchen unter die Haut, in den Magen oder in das Rectum gespritzt. Die Dosis letalis ergab sich nach diesen Versuchen für mittelgroße Kaninchen zu 0.1693 g oder 0.13 g für 1 Kilo Tier. An Giftigkeit steht somit das Methylmercaptan dem Schwefelwasserstoff nach, von welchem 20-25 mg genügen, ein Kaninchen zu töten. Der Tod erfolgt, wie aus dem obigen Vergiftungsbild hervorgeht, durch Lähmung des Atheincentrum's, während das Herz nach dem Tode noch erregbar ist. - Der Harn roch schwach nach Mercaptan, der nicht oxydirte Schwefel in demselben erwies sich erheblich gesteigert. Im Uebrigen enthielt der Harn häufig Albumin, aber niemals Hamoglobin. E. Salkowski.

H. J. Hamburger, Untersuchungen über die Lymphbildung, insbesondere bei Muskelarbeit. Zeitsohr. f. Biologie. XXX. S. 143.

Bei alten Pferden hat Verf. eine permanente Fistel des großen Halslymphstammes angelegt, für deren duerende Durchgenigkeit gesorgt wurde. Es zeigte sich zunächst, dass das Wasseranziehungsvermögen und der Gehalt an Trockensubstanz, ebenso der Alkaliund Chlorgehalt der Ruhelymphe (pro Stunde etwa 14 ccm) von Tag zu Tag langsam abnehmen (die Trockensubstanz z. B. in 3 Tagen um ½16.) Während dieser steitgen Abnahme findet man jede Nacht eine Zunähme, welche aber nicht so groß wird, dass

Zusammensetzung der Lymphe die des voraufgegangenen Morgens erreicht. Demnach ist es bei fortlaufenden Versuchen an Lymphfisteln nicht gestattet, die Lymphe verschiedener Tage, ebenso wenig als die Tag- und Nachtlymphe derselben 24 Stunden ohne Weiteres mit einander zu vergleichen. Beim Fressen flieset aus der Fistel 3-4 Mal so viel Lymphe "Futterlymphe" als im Ruhezustande des Kopfes "Ruhelymphe", und zwar hängt die Lymphzunahme von der Geschwindigkeit des Fressens ab; findet sich in der Futterlymphe 1/20-1/16 weniger Trockensubstanz, dagegen um 1/16 mehr Chlor und um 1/12 mehr Alkali; auch ist das wasseranziehende Vermögen der Futterlymphe um 1/16-1/11 größer als in der Ruhelymphe. Auch allgemeine Muskelarbeit z. B. Gehen liess die Lymphe bis auf das 3fache des Ruhewertes ansteigen, Zugleistung (Ziehen eines mit 2 Personen besetzten Wagens im Schritt) sogar bis auf das 5fache; dabei nahm die Trockensubstanz nur um 1/40 gegen die Ruhelymphe ab; der Chlor- und Alkaligehalt stieg um etwa 1/10 an, ebenso war das Wasseranziehungsvermögen der Arbeitslymphe größer als das der Ruhelymphe; ein Unterschied in Bezug auf alle jene Faktoren zwischen leichter Arbeit (Gehen) und schwerer Arbeit (Zugleistung) war nicht zu beobachten. Die' Differenzen in der quantitativen Zusammensetzung der Ruhe- und Arbeitslymphe und die Zunahme der Production an Arbeitslymphe bis auf's 5fache gegenüber der Ruhe kann durch Steigerung des Blutdruckes in den Capillaren nicht erklärt werden, denn gerade bei der Arbeit nimmt der Blutdruck in den großen Arterien (Carotis, Cruralis) ab. Sogar in dem Fall, dass Vermehrung der Lymphbildung mit gesteigertem Blutdruck verbunden ist, kann die Vermehrung nicht der Drucksteigerung zugeschrieben werden, weil die quantitative Zusammensetzung der Lymphe sich in hohem Grade unabhängig zeigt von der des entsprechenden Blutserums Durch Compression der V. jugul. ext. in der Mitte des Halses wird der Lymphstrom um mehr als das doppelte beschleunigt. dabei wird der Gehalt an Trockensubstanz, Chlor und Alkali in dieser Stauungslymphe etwas geringer als in normaler Lymphe; noch größer wird die Lymphmenge, wenn das Tier mit komprimirtem Iugul. frisst. Die Futter- und Arbeitslymphe weichen in Bezug auf Alkali- und Chlorgehalt in gleichem Sinne ab von der Ruhelymphe, während hingegen die beiden entsprechenden Blutserumproben gerade im entgegengesetzten Sinne vom normalen Serum verschieden sind. Diese Thatsache ist unvereinbar mit der Vorstellung, dass die gesteigerte Lymphbildung auf einer vermehrten Filtration beruht. Die normale Lymphe, auch die Ruhelymphe, hat ein viel stärkeres wasseranziehendes Vermögen (größere osmotische Kraft) als das entsprechende Blutserum und zwar beträgt der Unterschied etwa 13 pCt.; danach kann auch die normale Ruhelymphe kein (ausschließliches, Ref.) Filtrationsprodukt sein. Die beobachteten Thatsachen meint Verf, befriedigend erklären zu konnen durch die Vorstellung, dass die Lymphe gebildet wird durch

den Reiz, welchen die Stoffwechselprodukte der Gewebe auf die Capillarendohelien ausüben. Je mehr Stoffwechselproducte sich in den Capillaren anhäufen, wie z. B. bei Arbeit und gleichzeitiger Unterbindung der abführenden Venen, desto kräftiger ist auch der Lymphstrom. — Wegen vieler Einzelheiten vergli: Orig. J. Munk.

H. Neumann, Heilung eines Falles von Addisson'scher Krankheit; Bemerkungen über regenerative Hyperplasie der roten Blutkörperchen. Deutsche med. Woobenschr. 1894, No. 5.

Der sehr sorgfältig 8 Jahre hindurch beobachtete Fall betrifft einen jetzt 57 jährigen Mann, der im April 1885 ziemlich acut mit allgemeiner Schwäche und Abgeschlagenheit erkrankte. Im Krankenhause wurde sofort intensive Bronce-Färbung konstatiert, am schwächsten an den Extremitäten, am starksten an Rumpf u. Hals. Zugleich trat eine ziemlich beträchtliche Somnolenz ein, die nach einigen Tagen verschwand, während die körperliche Schwäche ungemein zunahm. Es bestand leichter Intentionstremor der Arme, Erböhung der Reflexe und Parästhesien an Vorderarmen und Händen.

Im weiteren Verlauf stellte sich nun eine starke Druckempfindlichkeit, verbunden mit spontanen Schmerzen unterhalb der 12. Rippe an der Wirbelsäule ein; diese wurden im August 1885 besonders heitig, anheme dann allmälig ab, um jedoch erst im April 1887 vollig zu verschwinden. Zugleich ließ sich nun eine andauernde Abnahme der Braunfarbung konstatieren, so dass im April 1887 auch die Haut wieder normales Aussehen zeigten.

Ds sich der allgemeine Körperzustand in dieser Zeit auch wieder vollkommen hob, so ist in der That nicht daran zu zweifeln, dass wir es hier mit einer Heilung Addison'scher Krankheit zu thun haben.

Von besonderem Interesse ist nun die in der ganzen Zeit durchgeschnte Blutkörperchenzhlung. Die Zahl der roten Blutkörperchen, die am 15. April 1885 1.120.000 betrug, hatte bereits am 24. Juli 1885 die normale Zahl (3.490.000) erreicht, stieg dann aber weiter, um vom 16. November 1885 bis 20. Januar 1886 die Zahl von 7 Millionen zu überschreiten. Alsdann trat wieder allemäliger Aball ein; am 24. Februar 1886 war die normale Zahl erreicht, um nun konstant zu bleiben. Es ist hier also eine Polycythämia rubra mit Sicherheit beobachtet worden, eine regenerative Hyperplasie des Blutgewebes, die erst allmälig wieder zur Norm absank. Genauere Zahlen über die weißen Blutkörperchen fehlen leider, doch schienen dieselben nicht vermehrt zu sein

M Rothmann.

- P. Sendler, Mitteilungen aus der chir. Abth. des Vereinskrankenhauses der Kuhlenberg-Stiftung zu Magdeburg. (Ein operativ geheilter Milzabscess. Deutsche Zeitsehr. f. Chir. XXXVI. S. 536.
- 2) W. C. Howe, A case of abscess of the spleen. Amer. med. News 1893, p. 405.
- 1) Der atiologisch nicht ganz aufgeklatte Fall betraf ein 4 Jahre altes Madchen, das bereits an peritonealen Erscheinungen seit einigen Wochen kränkelte, als es die Treppe herunterfiel. Einen Monat später kam Pat. mit einem tielliegenden Abecess im linken Hypochondrium zur Aufnahme, und gelangte man durch einen unterhalb des Rippenbogens verlaufenden, diesem parallelen Schnitt auf eine bindegewebige, bereits an einer kleinen Stelle vom Eiter perforirten Schwarte auf eine dünne braunrote Parenchymschicht und nach deren Trennung in einen hühnereigroßen Abecess, unter dessen pyogener Membran direct Mitzgeweb lag. Heilung durch Drainage in ca. 2 Wochen. Vor der Operation war nur eine Wahrscheinlichkeits-Diagnose möglich.
- 2) Bei einem 21 jähr. Pat. entwickelte sich aus traumatischer Ursache (Quetschung) binnen 6-8 Wochen ein Milz-Absces. Die Differentialdiagnose zwischen einer Kothansammlung in der Flexura coli sinistra, einer Beschwulst, einer beweglichen Niere und der Erkrankung der Milz wurde relativ leicht im Sinne letzterer gestellt, weniger durch die Form der Anschwellung als durch die Art ihrer Mitbewegung beim Athmen verhunden mit einem subphrenischen Reibegeräusch. Trotz ausgiebiger Eröffung des Abscesses durch einen von der 10. Rippe zwischen der vorderen und hinteren Axillarlinie verlaufenden Schnitt und nochmäliger Wiedereröffung desselben fand ein nachträglicher Durchbruch des Eitere erst in den Darm (18 Tage nach der ersten Incision) und dann in die Luftröhrenäste (5 Tage später) statt. Der eiterige Auswurf hielt volle 4 Wochen an; hierauf erfolgte schnelle Genesung.

Schiess-Bey und Kartulis, Ueber die Resultate von 48 mit Tuberkulin behandelten Tuberkulösen. (Aus dem ägyptischen Regierungshospital in Alexandrien). Zeitschrift f. Hygiene 1893, XV. S. 229.

Die genannten 48 Fälle werden genau und ausführlich mitgeteilt und aus ihrem Behandlungsverlauf folgende Schlüsse gezogen:
1) Beginnende Lungenphitise ist mit dem Tuberkulm sicher und
hinnen 3-4 Monaten zu heilen. 2) Vorgeschrittene Fälle von
Phitise heilen langsam, von sechs Monaten bis zu einem Jahr.
3) Schwere Fälle mit nicht sehr großen Kavernen können unter
hesonders gönstigen hygienischen Verhältnissen geheilt werden.
4) Sehr schwere Fälle mit großen Cavernen, hektischem Fieber
und Nachtschweiß sind für die Tuberkulinbehandlung nicht geeignet.
5) Haututberculose wie Skrophuloderma, Hautgeschwüre werden

schneller als Lupus geheilt, 6) Gewisse Formen von Knochen und Gelenktuberkulose, sowie Drüsentuberkulose werden mit Tuberkulin und mit Kombination von chirurgischen Eingriffen schneller geheilt als mit chirurgischen Eingriffen allein. 7) Das Tuberkulin ist ein gesahrloses Mittel wenn es in kleinen Anfangsdosen verabreicht wird. 8) Kleine Dosen Tuberkulin allein sind nicht im Stande, eine dauernde Heilung der Tuberkulose zu bewirken. 9) Das ägyptische Klima eignet sich besonders für die Tuberkulinbehandlung, 10) Die poliklinische Behandlung der Lungentuberkulose mit dem Tuberkulin ist nur bei leichten Fällen angezeigt, schwere Fälle müssen in Anstalten behandelt werden.

Von ihren 48 Fällen erzielten die Verff. 16 = 35 pCt. dauernde Heilungen; mehr Beweiskraft als den sonstigen diesbezüglichen Publicationen kann man ihnen aber nicht beimessen.

A. Eckert, Ein Fall von Bandwurm-Anamie, St. Petersb. med. Woch. 1893, No. 39.

Nachdem eine 35 Jahre alte Bäuerin bereits einmal lange Zeit wegen Anamie im Kraukenhause behandelt worden war, bei welcher Gelegenheit in ihren Ausleerungen Bandwurmeier nicht aufgefunden werden konnten, kehrte sie 11/4 Jahre später in die Behandlung zurück und zwar mit Klagen über Schwindel, Kopfschmerz, Ohrensausen und auffällige Schwäche. Sie will hip und wieder Bandwürmer in ihren Entleerungen gefunden haben. Die Untersuchung der Kranken ergab alle Symptome einer ausserordentlich starken Anamie. Leber und Milz waren vergrößert und es bestand leichter Icterus. Die übrigen Organe waren gesund, In den Entleerungen fanden sich zahlreiche Eier von Botriocephalus latus, aber keine Glieder desselben. Das Blut entsprach demienigen bei der perniciosen Anamie. Nach Eingabe eines Wurmabtreibungsmittels u. Oleum Ricini konnten einige Glieder des Botriecephalus latus und viele Eier desselben nachgewiesen werden. Die Kranke starb nach kurzer Zeit an fortschreitender Herzschwäche. Bei ihrer Obduction fand man: fettige Degeneration, Hypertrophie und Dilatation des Herzens, fettige Degeneration der Leber und der Nieren, Sclerose der Aorta, Pleuritis adhaesiva, Atrophie der Magenschleimhaut (mit Hamorrhagien) und der Dick- und Dünndarmschleimhaut, Hyperplasie der Milz. Im Darm konnte wieder Erwarten kein Bandwurm gefunden werden. Dagegen wurde die Anwesenheit zahlreicher Eier des Botriocephalus latus mikroskopisch nachgewiesen. C. Rosenthal.

D. E. Jacobson, Einige sonderbare Fälle von Hemiplegie ohne entsprechendes Herdleiden im Gehirn. Deutsche Zeitschr, f. Nervenheilkunde 1893, IV. H. 3, 4. Oct.

J. beschreibt 3 Fälle von Hemiplegie mit ihren bekannten tv-

pischen Erscheinungen während des Lebens, bei denen die Diagnose der Apoplexia cerebri nicht gerechtfertigt war, insofern als das Gehirn keinerlei Herderscheinungen zeigte und bis auf allgemeine atheromatose Gefässveränderungen gesund erschien; in 3 anderen Fällen. die J. beobachtete, fand sich einmal Urämie als Ursache, ein anderes Mal miliare Tuberkulose, und ein drittes Mal keine erklärliche Actiologie. Ausser diesen 6 Fällen konnte J. 32 aus der Litteratur zusammenstellen, in denen für die Hemiplegie gleichfalls der organische Herd fehlt; unter diesen 38 Kranken finden sich 16 Männer, 11 Frauen, 2 Knaben und 9 ohne Angabe des Geschlechts. Das Alter schwankte bei 29 zwischen 25 und 85 Jahren. In atiologischer Hinsicht umfasst die Gruppe A, diejenigen (12 Falle), in denen sich die Hemiplegie bei früher Gesunden einstellt; fast alle diese waren über 60 Jahre alt und der Tod erfolgte wenige Tage bis Wochen nach dem Schlaganfall; alle zeigten arteriosclerotische Gefässveränderungen im Gehirn und 8 auch eine arteriosclerotische Schrumpfniere. Die Gruppe B (22 Fälle) umfasst diejenigen, bei denen die Hemiplegie während eines schon bestehenden krankhaften Zustandes sich entwickelte. In 10 Fällen von diesen handelte es sich um Uramie mit dem Befunde der Nephritis (7 chronische und 1 acute); in 2 Fällen fanden sich syphilitische Narben an Leber und Niere. In 4 anderen Fällen der Gruppe B. bestand Lungentuberculose vor der Hemiplegie, in einem Falle Miliartuberculose bei einem 14 Monate alten Kinde. In 2 anderen Fällen entwickelte sich die Hemiplegie im Anschluss an eine Pneumonie. Von 4 Fällen die zu keiner der genannten Gruppen gehören, trat die Hemiplegie einmal während einer puerperalen Infection ein, ein anderes Mal bei einer subacuten Bleivergiftung; ein anderer Kranker zeigte wiederum Arteriosclerose, und ein vierter steht ohne Beziehung zu irgend einem atiologischen Gesichtspunkte. - In der Regel trat der Tod binnen kurzer Zeit (Tage oder Wochen) nach der Hemiplegie bei den erwähnten Fällen ein. -Die Ursache des Entstehens dieser Hemiplegien dürfte vielleicht in Kreislaussveränderungen und ungleichen Verteilungen des Blutdruckes und der Blutfülle in den beiden Hemisphären zu suchen sein. S. Kalischer.

L. Casper, Ueber Cystitis colli gonorrhoica. Dermatologische Zeitschr. Sep.-Abdr.

Verf. bekampft die Cystitis colli (Urethritis posterior), welche sich bekanntlich in Trübung der zweiten Urinportion, in schmerhaftem Harndrang, häufig auch in Blutung am Ende der Urientleerung äussert, sehr erfolgreich durch Irrigation der Urethra posterior mit einer ¹/₁₈ proc. Itöllensteinlösung. Man fihrt einen nicht zu starken Catheter, am besten einen geknüpften französischen Seidengespinst-Catheter von dem Caliber 16—18 Ch., soweit ein, dass sein Auge gerade in 'den Anlangsteil des Pars membranacea zu sein Auge gerade in 'den Anlangsteil des Pars membranacea zu

liegen kommt und injicirt mittelst einer Handspritze ca. 100 g der lauwarmgemachten Lösung. Allenfalls kann man auch den mit Glycerin, nicht mit Oel bestrichenen Catheter bis in die Blase einführen und während man ihn langsam zurückzieht, die Spritze entleeren. Dagegen ist es irrationell, die Lösung direct in die Blase zu injiciren und dann durch den Pat, entleeren zu lassen, weil sich das Argent, nitr. in der Blase sofort in Chlorsilber umwandelt. Die Durchspülungen werden, wenn nötig, jeden zweiten Tag wiederholt. Je acuter der Fall, desto schneller wirksam zeigt sich die Methode; meist gehen schon nach der ersten Einspritzung alle Symptome bedeutend zurück.

G. B. Mussey, Pregnancy in a case of cured metro-salpingitis -The electrical treatment of metritis with laceration of the cervix. Clinical lecture), Medical and surgical reporter, 1893, Oct. 28,

Verf, bespricht zunächst einen Fall, den er seit Jahren kannte. Die Pat. litt bereits vor 5 Jahren an Metritis und Erkrankung der linken Adnexe, dabei war ein linksseitiger Cervicalriss vorhanden. Letzterer wurde von einem anderen Operateur später geheilt. Danach war aber, als Verf. die Patientin vor nun einem Jahre sah, eine Verschlechterung ihres Zustandes eingetreten, sowohl im Allgemeinen, wie local, die Schmerzen in der Seite hatten sich gesteigert. Verf. heilte durch Anwendung der Electricität die Pat, soweit, dass sie ein Bild der Gesundheit darbot. Er benützt auch dieses Beispiel um darauf hinzuweisen, dass

vor allem bei derartigen Adnexerkrankungen der Uterus zu behandeln sei als Ausgangspunkt derselben, und dass dies mit Hülfe des galvanischen Stroms am zweckmässigsten geschähe. - Die operativen Eingriffe, welche die Adnexe entfernen, lassen die Quelle des Leidens im Uterus zurück. Auch von einer eventuellen Wiederherstellung des Cervix muss der Uterus und das Endometrium ge-

heilt werden, wobei die Elektricität dem operativem Verfahren, Curettement etc. vorzuziehen ist.

An der Hand eines zweiten ähnlichen Falles führt Verf, dieselben Grundsätze aus. A. Martin.

G. Menicanti, Ueber das Verhältuiss der Menge des Lungenblutes zu der des Körperblutes bei verschiedenen Tieren. Zeitschr. f. Biologie 1894, XXX, S. 439.

Anf Veranlassung von C. Voir hat Verf. die Frage untersucht, welcher Bruchteil des Blutes jeweilig in den Lungen mit der atmosphärischen Luft in Berührung kommt. indem er narcotisirten Tieren (Hund, Katze, Kaninchen, Frosch) den Thoraz öffnete, die Longen am Hilus abband und ihren Blutgehalt mit dem des ganzen Körpers nach der kolorimetrischen Methode von Walczun verglich. Dabei ergab sich, dass nur 7-9 pCt. des Gesammtblutes jeweilig in den Lungen sich befinden und dieser kleine Teil genügt, den Organismus zu ventiliren. Hörthie.

B. Vas, Untersuchungen über die antibacterielle und antifermentative Wirkung einiger Bitterstoffe. Ungar. Archiv f. Med. 1894, II. S. 315.

Ard Bacillas coll communais und Typhusbacillus übten die Bitterstoffe, speciell Absinthio, Calombin, Conderangin, Quassin weder abstituende, noch entwicklungsbemenende Wirkung aus. Die Aleoblogiberung wird von Quassin und Calombin verstegting geringem Grade auch von Cetrarin, Absinthin und Conderangin sind obes Eindust.

E. Stilevitat.

Gumlich, Ueber die Aufnahme der Nucleine in den tierischen Organismus, Zeitschr. f., physiol, Chem. XVIII, S. 508

Ein mit 400 g Fleisch per Eng gefützerter Hund von 25 Kile erhölt am 8. Tage 22g Nucleinstater (mit er 2.2 g Fachper), aus Kulbuhymm dargaseille. Din Namefork den Hare wurde dadarch nicht vessettlich gestadert (allerdings war nurer die Nanschedung noch nicht gelüchmänig, betrag sie dech am. 5. ht 7. Tage 15.8—13.5—12.5 g; am Fützerungstage und den 3 Nuchtagen 14.4—13.2—13.11.7 g, Ref.), der Entzakter (Auch Phophervelframstatefiling bestimmt) ging ein weigt in die Bibh, sebr beträchlich die Anschedung von Ammoniak, gar nicht die der Harnstater (auch der unsicheren Mehdede der Sainsterfilling bestimmt, Ref.). De gegen nahm die P_iO, anklähr, die zuver 1.5 g betragen hates, bis auf 5.34 g zu und erreichte soch am folgenden Dage den Wett von 23g, sedaus die Petterang mit 25 g erreichte soch am folgenden Dage den Wett von 23g, sedaus die Petterang mit 25 g. daren der der den Barn zur Folge hate. Leider mantet die Untersenbung des Kothes auf P_iO, a. Nanschländer sin siechte gelöst in Gaymen auchstrawissen ist, dürfte die Steigerung der P_iO, Ansfahr durch den Harn auf Resception neuersentster Nochleisablers zurücknichferes sein.

J. Men.

J. Men.

J. Men.

A. G. Miller, Note on Base's new method of treating strumous diseases of the extremities by passive congestion. Edinburgh med. Journ. 1894, p. 702.

Von der Erfahrung angehend, dass die bei Herzfehiern sich entwickeinde passive Kongestion der Lungen eines Schutz gegen Tuberknlose verleift, bat Bunz vermobt, tuberknlose Gelenkaffectionen durch künstliche Erzengung passiver Kongestion mitteist Umsobnürung des Gliedes oberhalb des Geienks zu beilen. Verf. hat nun die unge-

mein günstigen Resultate Busn's nachgeprüft

Wenn die Burache Methode auch nicht die Ampatationen, Escilonen, Aurtratungen und immobilisirenden Verbäude ersetzen kunn, zo ist sie doch bei den siebteren Fällen von taberkollens Geleck -n. Hautaffectionen der Extremitäten sehen den Misere Eingriffen anngeseichnet zu erwerten. Verh bevorzugt die Naohu nuterbrochene Kompression ver der kontinnifichen. Er engfehlt die Methode:

1) bei tuberkulösen Hantaffectionen der Extremitäten,

2) bei tuberkulösen Gelenkaffectionen im frühen Stadium,

8) bei multiplen tuberkulösen Affectionen, bei denen eine eingreifendere Me-

thede niebt mebr anwendbar ist.

Anch er glanbt, dass die größere Anhänfung von Blut und Lymphe die erkrankten
Partien geeignoter zur Bekämpfung und Vernichtung der Tuberkelbacillen macht.

M. Rothmann,

M. Schmidt, Zur Schädelperforation mit nachfolgender diagnostischer Gehirnpunction, Arch. f. klin. Chir. XLV. S. 586.

S. bat obse damais Kenntniss von der gleichartigen Empfehinng von Maass su besitzen in einem zweisblaften Falle von Gebirnerschütterung oder entundlicher Besiligung des Schädelinnern an einem alten eiterigen Mittelohrproces: nech resultatleser Animeiselung des Warzesfortestess 11; Danmeobreit über dem Ohrmunchelanast eine diagnostische Schädelbebrung mit Einführung einer Probepunctionansdel durch das Behriche verrichtet. Dieselbe hatte ehenfalt ein negatives Engebnins, blich aber wir die Antopsie des 2 Tage apster an des Peigen einer durch Patl erlittenen Schädelistenen Sickhelistenen Schädelistenen Sch

G. Pflug, Zur Glaucomfrage bei unseren Haustieren. Deutsche Zeitschrift f. Thiermed. u. vgl. Pathol. XIX. S. 426.

Als Buphthalmon in der Tiermedicin bezeichnet Pf. drei vernchiedene Zustude, die Vergrüßerung das von der Scher nunchiensenen Bulbateiles, was sich besonders durch das Oedem des Glaktfrens, Vorbauchung der Iris in die vordere Kammer, Abflachung der Corress und Finsebewerfen der vorderen Kammer charakteritätt. Wahrscheilich steht dieser Zustand dem glaucomatisse Process nahr. Bei der zweiten Form ist die vordere Kammer vergrüßert (Keraugholan) die Cornes abertogewolls), die Iris rückwafte gedatuge und der Hummer ausen vermahrt. Die dritte Form, der und des Glakthoppen, sies under dert weitiger sektraches Stelling der Iris, Oeden des Gerpts viterem und Vermehrung des Kammerwanen. Die Tension des Balbus ist dabei ister vermachen.

Durch eine Reihe von Krankengeschichten sucht Pf. zn beweisen, dass erztere Form dem menschlichen Glaucom entspricht.

Herstmann.

J. S. Cohen, Sarcoma of tonsil: Evulsion through the mouth. Med. News 1894, Jan. 24

Bei eisem 55 jährigen Spinner bestand seit 31/, Jahren eise Anschwellung der linken Mandel, die sich im lettesten halben Jahr his Hübenerignfeit enwickelt hatte Keine Dräusenthwellung, kein Schmerz, ischie Dryphagie und Verschierung der Stimme Die histologische Unternobeng einer esterten Feitbeiten gegal die Diegemen Stimme Beitscheiten Geschlichten Geschlichten Beitsche Geschlichten Beitschlichten Beiter Beitzelle Beitschlichten Beitzellung beiter Beitzellung bein

Schilow, Ueber den Einfluss des Wasserstoffsuperoxyds auf einige pathogene Mikroorganismen. Petersburger med. Wochenschrift 1894, No. 6.

Das Wasserstoffungeroxyd der Pharmskop ist bekanslich mit Stare versetzt behöm Haltbarmschung und echstlich zur etwa SpC. H.Qs. Sch. stellst sich, un mit reinem H.Q. zu experimentiren, sein Priparat nach der Cussan'schee Methode dar; er schutzelte an der mit Soda allagineh gemachten omprünglich salzanere ktüdische Sproc. Usung das H.Q. mit Aether aus, verjagte den Aether auf dem Wasserbad und trochted über Paraffin.

Zwei Priparate atellite er auf diese Weise dar. Das sine war eine ülige farblose Flüssigkeit von starkanner Reaction, spec. Gewicht 1.1756 und enthielt in 100 cem $64 \, \mathrm{g} = 38.7 \, \mathrm{ccm}$ wasserfreise 15.0_{p} . Das andere war eine dicktere gelbliche Flüssigkeit von 1.2475 spec. Gewicht und enthielt $79.57 \, \mathrm{g} = 24 \, \mathrm{Secm} \, \, \mathrm{H}_2\mathrm{O}_2$ in 100 cem Flüssigkeit.

Eine proc. Lösung tötete Cholerabacillen in 3 Minuten; entwicklungshemmend wirkte es noch in einer Verdünnung von 1:1000),

Milzbrandsporeu wurden durch eine 14 proc. Lösung in 3 Minnten, durch eine I proc. in einer Standa vernichtet

(Die grundiegenden Versoche Schömmun's über die Gasentwicklung d. h. Sanerstoffabspaltung aus H_1O_1 durch alle Bakterienarten scheint Sch. nicht zu kennen),

Heinz u. Liebrecht, Coffeinsulfosäure, ein neues Diureticum. Berl. klin. Wuchenschr. 1893. No. 43b.

Unter den echten Dipreticis, d. h. denjenigen harntreibenden Mittein, die pioht durch Steigerung des Bintdrucks wirken, sondern dadurch, dass sie die Nierenzeilen zu vermehrter Secretion auregen, stehen in erster Relbe das Dimethylxanthin oder Theobromin and das Trimethyixauthin oder Coffein; indessen wird ein Teil ihrer Wirknow dadurch paraivsirt, dass sie zogleich gefäleverengernd wirken, so dass in einer bestimmten Zeitelnheit weniger Bint die Nierengefässe durchströmt. Durch gielchzeitige Darreichung von Chioralbydrat kann man diese gefässverengernde Wirkung aufheben, doch ist diese Darreichung bei Herz- und Nierenleidenden nicht ungefährlich. H. n. L. suchten daher das Coffein mit einem Mittel zu verbinden, das die Wirkung auf das vasomotorische Centrum zu compensiren im Stande war, ohne die gefährlichen Eigenschaften des Chloralhydrats zu besitzen, und fanden ein solches in den Sulfosauren; so steliten sie die Coffeiusulfosaure, bezw. deren Saize dar. Das coffeiusulfosaure Natrium bewährte sich in Tagesdosen von 4-6 g als ein tadelioses, prompt wirkendes Dinreticum; Irgendwelche nnangenehme Nebenerscheinungen wurden nicht beobachtet. Am besten gieht man es in Einzeldosen von 1 g, und zwar des bitteren Geschmacks wegen in Kapsein. Ausser dem Natriumsalz wurde auch das Lithlumund Strontiumsalz dargestellt, ersteres mit Rücksicht auf die vieigerühmte Wirkung der Lithiumsalze bei harnsaurer Diathese, letzteres auf Aulass neuerer französischer Arbeiten, die über eine besonders günstige Wirkung von Strontinmsalzen auf Nierenentzündung berichten. K. Kronthal.

N. Bridge, Note on a usually overlooked condition in the grave Convulsions of Infancy and Childhood. The American Journ. of the Medical Science. 1893, No. 251, March.

Barnon macht auf die große Wichtigkeit der Differenzirung von 2 Formen von Krämpfen bei Kindern aufmerksam. Die erste Form gleicht einem epileptischen Anfaii; derseibe tritt piötziich auf, ist kurz, wird durch leichte physiologische Störungen hervorgerufen (Verdaunngstractus etc.) und führt zu vöiliger, schneiler Wiederhersteilung. Nur zuweilen und bei häufigem Auftreten ist er der Vorbote der Epijepsie des späteren Alters. - Die 2. Form der Krämpfe ist eolamptischer Natur; die Krämpfe sind prolougirt, erst sehr heftig, gehen in allgemeine nuregelmäßige convul-sive Zuckungen (des Kopfes, Gesichts etc.) über; häufig wiederholen sie sich alle paar Secunden oder Minnten, und oft ist Bewusselosigkeit und Deviation der Augen vorhanden. Nach Stunden oder Tagen ist der Ausgang der in Heilung oder in Tod. Diese zweite Form der Krampfe zeichnet sich vor der ersten kilnisch am meisten durch die Fiebertemperatur aus, die stets dort vorhanden ist, wo die eclamptischen Convulsionen einige Minuten dauern, nud die schwindet, sobald die Convulsionen nachlassen. Die Ursache des Fiebers, das die Convuisionen dieser Art hervorruft resp. begieltet, sind maunigfacher Natur, haid locale Entzündungen der Organe etc. Als Mittel gegen die das Fieher begleitende Convulsionen werden kühle Bader sehr empfohlen und ehenso wirkt Chioraihydrat in vieien Falieu günstig (innerlich oder noch besser als Klystier). S. Kalischer.

C. Berliner, Ueber einen Fall von Cheiropompholyx (Hutchinson). Deutsche med. Wochenschr. 1893. No. 43.

Bei einem 43 jährigen Arbeiter sottstaden auch ohn nachweithare Uraches zunichts an den Figern und Händen, denn anch im Greicht, ind er oberes Halt- und
Nachengegend, zuletst an des Füfen noter leichten Jocken stechnäcklopf: his erbesegrüfe, mit klarer, hallgelher, alteilne fragteriede Flüstigkeit gefüllt Bläsen. An
der Füfen, namestlich den Shäten, erreichten sie bei leichter Störing, des Allgemeinhändens einem Füferen Umlang, dech trat notes Sabswertbinden und fradern überall
in korzer Zeit Heilung ein. Der Pat. hatte frühre zehne wiederbeit sheilche Ergtienen an den Händen gelabt. An de karbarsterlisten für Cheiropomphalyt hestelnber
Verlessen auf der Stütten der Stütten der Stütten der Verlessen der Stütten der Stütten der Verlessen der

R. Hölscher, Ueber die Beziehungen zwischen Asthma und Peoriasis. (Aus der med. Klinik zu Kiel). Monatsh. f. pract. Dermatologie XVII. No. 9.

Verf. berichtet üher 4 Fälje, in denen die genannten beiden Affectionen gleichzeitig oder aiternirend auftraten.

H. Müller:

Oliver, On abortion. Edinburgh medical journal 1893, Aug. u. Sept.

Ch. W. Cathcart, Note on the quenching of thirst after abdominal Operations. Edinb, Medic. Journ. 1893, Sept.

Verf. empfiehit Eingiefsungen von Wasser oder physiol. Kochsaislösung in's Rectum zur Stilliung des Durstes hei Laparotomirten A. Martin.

Kelynack, Cas fatal d'empoissonnement aigu par la benzine. Gaz. med. de Paris 1893, No. 46.

Versekouliche Einaahme von ca. 30 g Bennin Bewundtoigkeit, enge, reactionloue Popilion, beschienigter, tellene Polis, Cranoca, statete Bennigerech. Tod nach 12 Stunden durch Hersikhnung. Bei der Section fast unesträglicher Anslingerech, Ecchymanen im Darm und auf der Bennchlaischninhatet, som ichte Bennderen Durch die cheinliche Unterschung zur Anlite im Uris nicht unschweihlart, hei der konichten zummäger Verhalten des Blotte.

Kineendungen für das Centralblatt werden an die Adresse des Hrn. Prof. Dr. M. Bernhurdt (Bertin W. Franzödische Stra 196 21) oder an die Verlagshandlung (Berlin W., 68. Unter den Linden) erbeten.
Varlag von Angust Birsch wald in Berlin. — Druck von L. Sahm nacher in Berlin.

Wöchentlich erscheinen t-2 Boges; am Schlusse des Jehrgangs Titel, Namen- und Sachregister.

Centralblatt

für die

Preis des Jahrganges 20 Mark; so beziehen durch alle Buchhandlungen und Postanstalten.

medicinischen Wissenschaften.

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. H. Senator und Prof. Dr. E. Salkowski,

redigirt von
Prof. Dr. M. Bernhardt

1894.

28. April.

No. 17.

Enhalt: v. Kossa, Zer Therspie der Cynavergiftongen. (Orig-Mitt.)
RUSSEN, Ubber das Vorkommen von Mercapian. — Halter, Ubber den
Verechluss des Gallien und Bratsganges — WALISSEN, ON'RCLE, COTTEBEL,
GLIEGE, Behandlung des Kinnpfeies. — Glezery, Verhadrungen des Corpus
ciliare nach Ponction der vorderen Kammen. — MAFFUCCT, Verhalten des Embryo
gegen Infectiones. — Bacteskr, Übber ide diploberheiten Niemperstrankung. —

STIEGLITE U. GEHETER, DILLER U. BUCHANAR, Operativ behandelte Hirncysten.
— Sinose u. Fraund. Hanterkrankungen durch Antointoxication.

Ruus, Eindma der Bitterstofe auf die Verdanneg. – Inoxo, Verbreitung der Notchinbasen in den Organne. – Yanauwa, Under die Regeneration des Schnengewebes. – Ostitust, Übert die mechanische Reisung des Epiphysenkongels. – Mützus, Diegoes von Abecesse im Proc. matold. – Zucus kande, Ansteine der Nauenbähle. – Pausatux u Burruare, Übert die Abschwichung des Viperreiften und Immonibit gegen desselbe. – En seutens: Wirkung des Ferreits. – Regenerations der Verschung des Viperreiften und der Verschung des Verschungs des Verschungsstellungs des Verschungsstellun

Zur Therapie der Cyanvergiftungen

von Dr. Jul. v. Kossa in Budapest.

Es ist zweifellos, dass wir den Cyanvergiftungen in vielen Fallen, hauptsächlich bei absichtlichen Vergiftungen mit Cyankalium, (wo meist eine weit größere Dosis als die tüliche eingenommen wird), infolge des fulminanten Verlaufes der Vergiftung stets machtlos gegenüberstehen werden, da wir über die zum ärztlichen Eingriffe nötige Zeit nicht verfügen. Nachdem aber Vergiftungen durch Zufall in Fabriken. Laboratorien etc verhältnissmäßig ziemlich häuße, vorkommen, ja selbst Intozicationen durch Genussmittel (Marsaquino, Persico etc.) nicht zu den Selstanheiten gehören, (konnten wir doch gerade im vergangenen Jahre bei uns über eine tötlich endende Vergiftung durch cyanbydrogenhaltigen Liqueur lesen), dürfen wir den Bestehungen nicht entsagen, ein geeignetes

Mittel zur Bekämpfung der Cyanvergiftungen zu suchen, um so mehr, da bei den letzthin erwähnten Intoxicationsformen sich der Verlauf oft auch auf Stunden, ja selbst auf Tage erstreckt.

Die antagonistische Wirkung des in den 60ger Jahren von PREYER als dynamisches Gegenmittel empfohlenen Atropins wurde von einer ganzen Reihe von Forschern (LECORCHÉ u. MEURIOT, KERN und HARE, LEWIN, BARTHALOW, SCHROFF und hauptsächlich BOHM) widerlegt. Vor drei Jahren empfahl Khohl (in einer unter Koberts Leitung ausgeführten Arbeit) das Wasserstoffsuperoxyd als physiologisches Antidotum, indem er von der Voraussetzung ausging, dass unter dessen Einwirkung die Cyanwasserstoffsäure zu Oxamid wird; es gelang ihm auch thatsächlich seine Versuchstiere zu retten, wenn er denselben die tötliche oder eine nur etwas größere Dosis von CNH verabfolgte. Auf diesen Antagonismus sich beziehende neuere Daten sind bis jetzt keine vorhanden.

Bei meinen Untersuchungen, die ich in dem hiesigen Institute für Pharmakologie und Chemie unternahm, ging ich von der Ueberzeugung aus, dass bei so rasch verlaufenden Intoxicationen, die auf chemischem Antagonismus beruhende Therapie noch die meiste Aussicht auf Erfolg hat; denn während sich die wohlthätige Wirkung der physiologischen Antagonisten nach und nach erst dann zu manifestiren beginnt, wenn dieselben schon zum grössten Teile resorbirt sind und sie auch ihre Wirkung an den verschiedensten Stellen des Organismus entfalten, was oft viele Minuten in Anspruch nimmt, üben die chemischen Gegenmittel ihre Wirkung sogleich nach der Einverleibung aus, sobald sie mit dem Gifte im Magen zusammentreffen.

Ich kam auf das Kalium hypermanganicum, weil der Gedanke sehr nahe lag, dass dies die Blausaure zur Cyansaure, respective das Cyankalium zu cyansaurem Kalium oxydirt, welch' letzteres wie dies seit RABUTBAU's und Massul's Experimenten bekannt kaum giftig ist (Hunde vertragen auch 3 g ohne Schaden).

Meine Versuche, die ich an Kaninchen (mit in den Magen eingeführtem Gifte) vornahm, überzeugten mich, dass dieselben bei den kleinsten letalen Dosen (1 cg) von CNK, wenn sofort nachher auch das Kaliumhypermanganat (0.50 gm) in den Magen eingeführt wurde, gerettet werden konnen, ohne dass sich Vergiftungssymptome entwickelten; ja in einem Falle erzeugte bei dieser Behandlungsmethode selbst die verzehnfachte tötliche. Dosis keine auffallenden Intoxicationserscheinungen. Gab ich dem Tiere die 20 fache tötliche Dosis, so ging dasselbe wohl zu Grunde, während jedoch der zwanzigste Teil dieser Dosis oft schon nach 31/2 Minuten zum Tode führte, lebte das Tier bei gleichzeitiger Darreichung des Permanganats selbst bei so enorm großen Dosen manchmal noch länger als eine halbe Stunde. Mengte ich aber das zwanzigfache der totlichen Dosis vorher mit 1/2 g Kaliumpermanganat, und liess die Mischung 3 Stunden hindurch stehen, so blieb nach der Einverleibung derselben jegliche Vergiftungserscheinung aus. Aus den

Athmungscurven[®]) ist ersichtlich, dass die Athmung bei den mit Kalipermanganat behandelten Tieren ganz normal bleibt, ohne jedwelche Spur einer für Cyan charakteristischen Verfanderung. Meine Versuche mit Aqua amygdal, amarar. (ENİtgehalt: 1%,0) und blausalurehaltigem Ol. amygdal, amarar. (berzeugten mich ebenfalls, dass dieser Antagonismus auf realer Basis beruht, — was praktisch zu verwerten ich um so eher für zweckmäßig finde, weil das Kaliumpermanganat vom Magen aus überhaupt nicht resorbirt wird (Kossar) und man es daher in entsprechender Verdünnung selbst im Ueberschusse ganz getrost geben kann.

Was die chemische Erklärung dieses Antagonismus betrifft, so gelangte ich durch meine neueren Untersuchungen zu der Ueberzeugung, dass sich das Cyankalium unter Einwirkung des Permanganats schließlich in Kaliumbydrocarbonat, Kaliumcarbonat u. Harnstoff (also in sensu strictiori nicht giftige Verbindungen) spaltet; dies sind aber nur Seeundärproducte des sich in erster Reihe bildenden oyansauren Kaliums, aus welchem man auch die Entstehung des Harnstoffes erklären kann; diesbezüglich angestellte Parallelversuche zeigten nämlich, dass die wässrige Lösung von oyansauren Kali, wenn wir es bei gelinder Wärme verdunsten lassen, neben kohlensaurem kalium auch Harostoff bildet.

M. Rubner, Ueber das Vorkommen von Mercaptan, nach gemeinsan mit Nismann u. Stadnitta-Balistanni ausgeführten Versuchen. Arch. f. Hyg. XIX. S. 137.

Bezüglich der qualitativen Reactionen auf Methylmercaptan fand R. folgende Reihenfolge. Am wenigsten empfindlich ist concentrirte Bleizuckerlösung, dann folgt 3 procent, Bleizuckerlösung (gelber, braunlich werdender Niederschlag) Quecksilbercyanid mit etwas Salzsäure (gelber Niederschlag), Isatinschweselsäure (Grünfärbung) Goldchlorid und Palladiumchlorid. Luft welche zu prüfen ist, wird zweckmässig vorher durch Chlorcalcium getrocknet. Das Aethylmercaptan verhält sich nicht wesentlich anders, als das Methylmercaptan. Ausführlich beschreibt Verf. das zur quantitativen Bestimmung des Mercaptans in den beim Schmelzen von Eiweißskörpern etc. mit Kalihydrat erhaltenen Schmelzen von ihm angewendete Verfahren. Im Wesentlichen besteht dasselbe darin, dass die Lösung der Schmelze unter Salzsäurezusatz aus einem Kolben destillirt wird und die sich entwickelnden Gase nach Abscheidung des weniger leicht Flüchtigen durch Quecksilbercyanidlösung geleitet werden, während gleichzeitig ein durch den ganzen Apparat geleiteter Luftstrom alles Mercaptan austreibt. Das erhaltene Gemisch von Quecksilbermercaptid und Schwefelquecksilber wird mit 3 proc.

^{*)} Siehe Ungar. Arch. f. Med. Bd. II.

Salzsaure erhitzt, das Mercaptan ausgetrieben und durch Einleiten in Bleiacetatlösung in Bleimercaptid übergeführt. Die Methode ist durch zahlreiche Controllversuche geprüft, es zeigte sich dabei, dass die Anbringung einer Correctur für die Löslichkeit des Bleimer-

captids in 3 proc. Bleizuckerlösung erforderlich ist.

Was die Natur des beim Schmelzen mit Kali erhaltenen Mercaptans betrifft, so wurde in dem aus verschiedenen Quellen erhaltenen Bleimercaptid das Blei bestimmt und in Uebereinstimmung mit Nesoxu u. Siesen constatirt, dass es sich jedenfalls sehr vorwiegend um Methylmercaptan handelt. Die Quantität des beim Schmelzen animalischer Stoffe mit Kali auftretenden Mercaptans ist eine sehr wechselnde.

Am meisten lieferte ktufliches Pepton, nämlich 0.274 pCt. demnaches Schelliäschleisch 0,242 pCt. der Trockensubstanz, am wenigsten Gelatine 0.050 pCt., eine bedeutende Differenz ergab sich zwischen Blutkörperchen und Blutserum. (Si-bas und Schonsenze geben noch höhere Werte für Eierabumin an, nämlich 0.3548 pCt., Verf. fand 0.127 pCt. Ref.). Auch das Fleischestract lieferte 0.173 pCt. der Trockensubstanz. Die Untersuchung vieler pflanzlicher Nahrungsstoffe und Nahrungsmittel auf Mercaptan mittelst des Schmelzens mit Kali ergab gleichfalls Mercaptan, obwohl im Allgemeinen nur wenig, ausgenommen Blumenkohl, Wirsingkohl und Teltower Rühen, welche ziemlich höhe Werte ergaben, nähmlich 0.088 und 0.182 bezw. 0.104 bezw. 0.286 pCt. der Trockensubstanz.

Verf. ging nunmehr zu Untersuchungen der Frage über, ob unter den Bedingungen des täglichen Lebens diese Mercaptangruppen in Freiheit gesetzt werden konnen. Es zeigte sich zunächst, dass schon bei einfacher Erhitzung der feuchten oder trocknen Substanz Mercaptan abgespalten wird, die Quantität war meistens etwas geringer, wie beim Schmelzen mit Kali, in einigen Fällen aber auch etwas größer, Endlich zeigte sich, dass schon das einfache Kochen mit Wasser bei einer Anzahl pflanzlicher Nahrungsmittel zur Abspaltung von Mercaptan genügt, so bei Wirsingkohl, Blumenkohl, Teltower Rüben, Rosenkohl, Blaukraut, in allen diesen Fällen entwickelte sich gleichzeitig Schwefelwasserstoff, während aus Eiern ausschliefslich Schwefelwasserstoff erhalten wurde. Mercaptan und Schwefelwasserstoff sind also unter Umständen und sicher sehr häufig im "Küchendunst" enthalten. - In einer Reihe von Versuchen zeigte sich nach dem Genuss entsprechender Vegetabilien Mercaptan im Harn, in Uebereinstimmung mit der Angabe Nencei's für den Harn nach Spargelgenuss. Ein weiterer Abschnitt beschäftigt sich mit der Mercaptanabspaltung bei biologischen Processen.

Die Anzahl der schon bekannten in Reinkultur Mercaptan bildenden Bacterien konnte durch einige weitere vermehrt werden, namentlich Proteus vulgaris und Petanusbacillen in Bouillonkultur. Die Untersuchung der Frage, in welcher Weise das Mercaptan in diesen Fallen entsteht, wird sich an die Untersuchung von MikroNo. 17.

organismen auf Gehalt an mercaptanbildenden Gruppen anschließen müssen; nach dieser Richtung ist es sehr hemcrkenswert, dass Schimmelpilze, Hefezelle und Prodigiosus beim Schmelzen mit Kali

nur ausserst wenig Mercaptan bilden.

Es ist schon langere Zeit bekannt, dass Hefe unter Zusatz von Schwefelbunnen mit Traubenzucker zur Gährung angesetzt, Schwefelwasserstoff entwickelt. Verf. konnte in den Gasen auch Mercaptan nachweisen. Es muss also bei der Bacterienzerstung neben der Abspaltung päformirter Mercaptangruppen auch die Synthese des Mercaptans als Möglichkeit offen gehalten werden. — Bei der nathrlichen Fäulniss von tierischen Organen wurde gleichfalls Mercaptanbildung beobachtet, in reichlicher Menge namentlich bef Fleisch. Schließlich bespricht Verf. die "Bleiprobe" zum Nachweis von Schwefelwasserstoff und weist darauf hin, dass die Bräunung eines mit Bleiacetalübung getränkten Papierstreifens nicht unbedingt beweisend ist für Schwefelwasserstoff, sondern auch auf Mercaptan beruhen könne. Ist der Nahrboden der Bacterien eisenhaltig, so wird der Schwefelwasserstoff zurückgehalten und alsdann beweist die Bräunung von Bleisparjer die Gegenwart von Mercaptan.

E. Salkowski.

V. Harley, Leber und Galle während dauernden Verschlusses von Gallen- und Brustgang. du Bois-REYMOND's Arch. 1893, S. 291.

Wird der Gallen- und Brustgang gleichzeitig unterbunden, so gehen die Hunde an Peritonitis oder Ruptur des Gallengangs innerhalb 2-17 Tagen zu Grunde. Wird aber erst der Gallengang und erst einige Tage später der Brustgang verschlossen, so können die Hunde durch viele Wochen hindurch am Leben bleiben. In 11 Versuchen fanden sich niemals Gallenbestandteile im Blut und im Harn, zum Zeichen, dass die gestaute Galle einzig und allein durch die Lymphbahnen in's Blut eintritt, in 5 Versuchen enthielt ungeschtet der Verschließung des Brustganges der Harn ausnahmslos Gallenstoffe (Gallenfarbstoff und Gallensäuren). Durch Untersuchung der vor der Unterbindung des Gallenganges aufgefangenen und der bei der späteren Tödtung des Tieres aus der Gallenblase gewonnenen Galle liess sich feststellen, dass der Gehalt der letzteren an Taurocholsaure um 1/4-1/2 geringer, dagegen derjenige an Mucin und Cholesterin erheblich größer war als in ersterer. Davon abgesehen war nach dem Verschluss auch die Größe der Gallenbildung erheblich herabgesetzt und zwar, wie ein eigens zu dem Zweck angestellter Controlversuch ergab, bis auf das 8 fache vermindert, sodass z. B. von der Taurocholsäure in gleichen Zeiten 10 Mal weniger gebildet wurde, als vor der Unterbindung des Gallenganges. Infolge letzterer Operation erweitern sich unter dem Druck der gestauten Galle die Lebergänge, die Balken der Leberzellen zerklüften, das Protoplasma derselben schwindet, wie Verf. dies genauer an mikroskopischen Praparaten studirte und durch

instruktive Abbildungen erläutert. Von Interesse ist ein Versuch. aus dem erhellt. dass nach Unterbindung des Gallenganges auch dem Inhalt des Brustganges 17 Tage lang der Uebertritt in's Blut verwehrt sein kann ohne die geringste Störung im Wohlbefinden des Tieres, vorausgesetzt, dass, wie schon aus früheren Untersuchungen bekannt, nur Eiweiß und Kohlehydrat und keine Fette gefüttert werden; ausser einer Ausdehnung des Brustganges und einer Schwellung der Hals- und Schulterblattlymphdrüsen ist sonst nichts Abweichendes zu entdecken, insbesondere nirgends eine Andeutung von Oedemen oder Ergüssen. Nach Verschluss des Brustganges am Halse haben sich, wie durch die Abbildung eines Falles erläutert ist, die in der Brusthöhle neben dem Brustgange für gewöhnlich kaum sichtbaren Collateralen stark erweitert und sich gegen die Lymphdrüsen hin verästelt, welche zwischen die vom Herzen abgehenden Blutgefase eingebettet sind; an der Unterbindungsstelle endete der Brustgang blind; nirgends waren Oedeme und Extravasate sichtbar. - Die Arbeit ist in der Leipziger physiologischen Anstalt ausgeführt.

 W. J. Walsham, The treatment of club-foot. Brit. med. Journ. 1893, p. 839.

 H. O'Neele, Notes on three cases of chronic acquired talipes successfully treated by operation. Ebenda, p. 454.

 E. Cotterell, Arthrodesis of the anklejoint in talipes varus due to infantile paralysis. Lancet 1893, p. 1129.

 A. Gleich, Beitrag zur operativen Plattfußbehandlung, Arch. f. klin. Chir. XLVI. S. 359.

1) Aus diesem Vortrage und der sich anschließenden Discussion in der Brit. med. Association sei hervorgehoben, dass bei jungen Kindern im Gegensatz zu älteren Fallen mit vernachlässigtem hochgradigen Klumpfuls, operative Eingriffe nur auf diejenigen Vorkommnisse beschränkt werden sollen, in denen die Unmöglichkeit, nach der Achillotomie den Fuls in rechtem Winkel zum Unterschenkel zu stellen, auf einer anders nicht zu beseitigenden Abbiegung des Tabes-Halses ("Seffection") nach unten beruht. Die betreffenden Eingriffe sollten aber nie gegen die Weichteile nad Bander gerichtet sein, wie es bei der Puntzr'schen Operation und bei der Trennung der Plantar-Aponeurose geschieht. Man muss vielmehr den Talus entfernen und erst wenn dieses nicht zum Redressement ausreicht, darf man an Excision weiterer Teile des Tarsus-Soelets denken.

2) Die in den 3 Fallen Verf.'s befolgte Behandlung bestand darin, dass zuerst unter Essancu'scher Bulteere und unter Narboe die Plantar-Aponeurose subcutan getrennt wurde und erst später, nach einer Woche die Achillarsehne. Der Grund hierfür ist, dass die Zehen und der Vorderfuß besser gestreckt werden können, wenn man den Hacken an der Achillessehne färt. Nach Heilung der Hautwunden wird während 3-4 Wochen durch Manipulationen und Massage der Fuß täglich in die richtige Position gebracht, wobei als Hilfsmittel die hierzu angegebene Tsouassche Maschine benutzt wird. Die Patienten sollen dann täglich so viel wie möglich gehen und wird die Massage möglichet noch 2 Jahre nach der Operation fortgesetzt. Übe beigefügeine guten photographischen Abbildungen veranlassen Ref auf die Uzzullanglichkeit derartiger Darstellungen orthopädischer Erfolge in vielen Fällen hinzuweisen. Man sollte ein für alle Mal eine genaue Beschreibung des Ganges des Pat. vor und nach der Behandlung verbunden mit Angaben über Größe und Ernährungsverhältnisse der betreffenden Extremität liefern).

3) Die in 3 Fällen von Verf, erfolgreich erprobte Operation besteht in der Eröffnung des Fibiotarsal-Gelenkes durch einen vorn quer verlaufenden Schnitt. Die von demselben betroffenen Sehnen werden ebenso wie der V. tibial, ant, vor der Trennung auf beiden Seiten angeschlungen, um dann nach Anfrischung des Gelenkes sorgfältig vernäht zu werden. Die Anfrischung selbst hat keine glatten Flächen an Stelle der Ueberknorpelung zu schaffen, das Gegenteil ist eher wünschenswert; dagegen hat man überall, wo knorplige Flächen sind, sie genau durchzusühren. Schluss der ausseren Wunde, Lagerung des Beins auf einer passenden Schiene und Nachbehandlung mit Gypsverbänden bieten nichts besonderes. Als Vorteile dieser Arthrodese bezeichnet Verf. 1) die geringe Beeintrachtigung des Knochenwachsthums; 2) die Erhaltung der beiden Malleoli als gute Seitenstützen für das Gelenke; 3) Leichtigkeit der Ausführung und Ungefährlichkeit des Eingriffs; 4) das gute Endergebniss für die Bewegungsfähigkeit der betr. Patienten und 5) die Entbehrlichkeit kostspieliger und zusammengesetzter Stützapparate.

4) Nach Resection eines Keiles von ca. 1¹/₂ cm mit der Basis nach abwärts mittels eines Pissoners'schen Bügelschnittes wird der Stumpf des Calcaneus so umgelegt, dass sich die unteren Grenzen decken und mit einer winkligen Knickung eine Erhöhung des Knochens um mehr als 1 cm eintritt. Der Resection wird die Achillotomie vorangeschickt.

R. Greeff, Befunde am Corpus ciliare nach Punction der vorderen Kammer. Ein Beitrag zur Lehre vom Flüssigkeitswechsel im Auge und der Fibrinbildung im Kammerwasser. Arch. f. Augenheilk. XXVIII. S. 178.

Es kommen im Auge zwei Arten von Kammerwasser vor; das erste, normale enthält kein Eiweils und kein Fibrin und ist nicht gerinnungsfähig; das zweite, welches nach stattgefundener Punction der vorderen Kammer öder einer perforirenden Verletzung sich einstellt, enthält reichlich Eiweis und Fibrin und gerinnt sofort nach der Entleerung zu einem Galertklumpen; es gleicht in seinen Eigenschaften und seiner Zusammensetzung sehr dem Serum des Blutes.

Es liegt hiernach der Schluss nahe, dass durch die Punction, den Abfluss und den reißenden Ersatz des Kammerwassers an der Stelle, an welcher das Kammerwasser abgesondert wird, abnorme Verhältnisse geschaffen werden, welche es ermöglichen, dass Stoffe, die sonst bei der Absonderung des Kammerwassers aus der Lymphe zuröckgehalten werden, numehr in das Kammerwasserm ist eintreten,

Dieser Satz wird durch folgende mikroskopische Befunde bewiesen: Sobald in einem Auge die vordere Kammer eröffnet war,
traten im ganzen Gebiet der Processus ciliares große zahlreiche
Blasen auf, die dadurch gebildet sind, dass der Epithelüberzug der
Processus hoch und blasenartig abgehoben ist. Unter den Blasen
sitzen geronnene Massen, wie wir sie auch nach der Punction später
im Kammerwasser finden. Die Blasen entstehen durch den sich
hier absondernden Filossigkeitestrom, welcher durch den nach Entleerung der Kammer vorhandenen negativen Druck gestiegert ist.
Schließlich werden die Blasen zum Platzen gebracht und entleeren
ihren Inhalt in das Kammerwasser.

Die Fibrinbildung und Gerinnung des Kammerwassers entsteht also dadurch, dass nach Epithelalterationen am Orte der Secretion Eiweißstoffe und Fibrinregeneratoren aus dem Blut in das Kammerwasser direct übertreten, Stoffe, die bei intactem Epithel von diesem zurückgehalten werden.

Maffucci, Ueber das Verhalten des Embryo gegen Infectionen. Cbl.

f. allg. Path. u. path. Anat. 1894, V. No. 1.

Die vorliegende in 10 Seiten zusammengepresste Mitteilung M.; senthalt für unsere Anschauung bier Vererbung eine große Menge neuer Thatsachen. Die Experimente teilen sich in 2 Gruppen: die eine studirte das Verhalten des bereits entwickelten Embryo gegenüber einer Insection, die zweits die Entwickelung des Embryo nach erfolgter Insection, die zweits die Entwickelung des Embryo nach erfolgter Insection des Eris. Zur Untersuchung wurden herangezogen Höhnercholera, Mitzbrand, Preumobacillen, Höhnertuberkuloes, Saugetiertuberkulose und die toxischen Produkte der beiden letzteren.

Bei den Experimenten am Höhnerei wurden die Bakterien entweder vor oder während der Bebritung in das Eisläbumin gebracht und die Eier zu verschiedenen Brutzeiten untersucht; ein Teil wurde ausgebrütet. Die Untersuchung war histologisch, mit der Plattenkultur und durch das Tierexperiment.

Bei Impfung zu Anfang der Brutzeit gelangen die Bacillen erst nach 10 Tagen in den Embryo; als Weg wählen sie die Allantoisblase und nicht etwa die Area vasculosa. Bei Impfung nach dem 14. Bruttage, also nach vollständiger Ausbildung der Allantoisblase, findet man sie aber schon nach wenigen Stunden im Embryo.

So lange der Embryo lebt, vermehren sich die Bacillen weder im Eiweiß noch im Embryo. Die Embryonen sind für ein Infection nicht empfänglich. Die lebenden Embryonen können aber zur Tödtung eines ausgewachsenen Tieres genügend Bacillen enthalten. In den Embryonalgeweben können die Bakterien getötet oder abgesebwächt werden; dies kommt in der umgebenden Albuminschicht nicht vor.

Die Infection kann sich bedeutend später als die Ausbrütung einstellen (Hühnertuberkulose). Die Hühnertuberkulose kann sich lange Zeit nach der Ausbrütung in der Leber entwickeln, hier heilen, und dafür später in der Lunce ausbrechen. Der Embryo kann den Bacillus der Hühnertuberkulose zerstören, kann unter seinem Einfluss marantisch geboren werden, und unter dieser Form längere Zeit nachher sterben, ohne jedoch Tuberkulose in den Organen zu zeigen. Dasselbe Resultat kann man erhalten, wenn man den Eiern an Stelle der lebenden Bacillen die Toxine der Hühnertuberkulose einimpfit.

Die Zerstörung der Bacillen durch die Embryonen macht diese

nicht unempfänglich gegen eine spätere Infection.

Die Art wie die Bakterien in den Geweben des Embryo zerstört werden, untersuchte M. an der Leber; er fand, dass sie von den Leukocyten und Endothelzellen verzehrt werden, ein Process, der nur in den letzten Tagen der Brutzeit vor sich geht.

Die Bacterien die im Albumin zurückbleiben, bewahren ihre Giftigkeit. Die Controltiere die mit dem Albumin geimpft werden, gehen ein; diejenigen, die mit Embryonalgewebe geimpft werden, bleiben am Leben; ebenfalls die, welche mit Kulturen geimpft wur-

den, die aus dem Embryo gewonnen waren.

In einer zweiten Reihe experimentirte M. an Kaninchen und zwar mit Tuberkelbneillen, die er ihnen in die Jugularven einspritzte. Seine Resultate lauten: Die Jungen von Mutterlieren, welche während der Trachtigkeit tuberkulös gemacht wurden, können schon 4 Stunden nach der Impfung der Mutter den Bacillus aufweisen. In der Placenta zeigt sich die Tuberkelentwicklung nach 13 Tagen noch nicht. Die Bacillen cirkuliren im Placentarblut, localisiren sich nicht und sind desshalb sehwer aufzufinden. Die Organe eines Fötus einer tuberkulös gemachten Mutter enthalten in den ersten 48 Stunden nach der Jugularimpfung lebende und virulente Tuberkelbacillen. Nach dieser Zeit gelang es M. nicht mehr unt den fötalen Organen geimpftem Meerschweichen wurden uberkulös und gingen marantisch zu Grunde, wie wenn ihnen tote Tuberkelbacillen eingeimpft worden Waren.

Die von tuberkulösen Müttern geborenen Kaninchen zeigen bis zum 6. Monat nach der Geburt keine Tuberkel; nach dieser Zeit aber kann man Tuberkel in der Leber und in der Lunge finden; Tuberkelbacillen aber findet man in denselben nicht.

Aus all' den Untersuchungen geht hervor, dass das embryonale Gewebe ganz anders zu beurteilen ist, als das eines Erwachsenen. Scheurlen.

A. Baginsky, Die klinischen Erscheinungen der diphtheritischen Nierenerkrankung, Arch. f. Kinderheilk. XVI. S. 331.

Die Nierenerkrankung spielt zwar im Allgemeinen bei der Diphtherie nicht die wichtige Rolle, wie bei Scharlach, doch lässich behaupten, dass sie im Ganzen der Schwere der Allgemeinerkrankung proportional geht, und daher für dieselbe einen Grad-

messer abgiebt. B. unterscheidet folgende Formen.

1) Diphtherie leichten Grades; die Harnmenge ist wenig oder nicht verringert; das specifische Gewicht ist kaum verändert. Hydropische Erscheinungen fehlen fast immer. Albuminurie fehlt oder ist massigen Grades und dieselbe klingt alsbald ab, in dem Maase, als der diphtherische Process zur Heilung geht. Schon vor Auftreten der Albuminurie enthält auch in leichteren Fällen der Harn morphotische Bestandteile, welche auf eine Lasion des Nierenparenchyms schließen lassen; neben beträchtlichen Mengen hyaliner Cylindroide findet man verfettete Leukocyten und Nierenepithelien, die oft in Haufen von cylindrischer Gestalt zusammen liegen, und in welcher ein Kern nur schwer erkennbar ist. Rote Blutkörperchen sind nur in geringer Menge nachweisbar. Die Mitbeteiligung der Nieren geht. - wenn sie vorhanden ist - zurück, oft, wenngleich nicht immer, analog dem Verschwinden der Membranen im Pharvnx. 2) In malignen Fällen von Diphtherie giebt sich die schwere und frühzeitige Mitbeteiligung der Nieren kund durch rasches, ja plötzliches Auftreten reichlicher Zerfallsprodukte von Nierenepithelien und großer Massen von Albumin im Harn. Die Ausscheidung pathologischer Harnbestandteile dauert unvermindert an bis zum Tode. Die Harnmenge ist verringert; z. Th. ist die Verringerung Folge der Herzschwäche, z. Th. aber auch auf die Nierenerkrankung zu beziehen. Die Nierenepithelien und Leukocyten sind, besonders die ersteren, in gequollenem, zerfallenem Zustande als stark lichtbrechende, zu Haufen liegende, fast amorphe Massen im Harn zu finden, die bei den schwersten Formen sich in grobere und feinere Körner auflösen. Neben hyalinen Cylindroiden sieht man grobkörnige, fast wie Kalkmassen undurchsichtige Cylinder, die aber keinen Kalk enthalten. Auch in diesen Fällen enthält der Harn wenig rote Blutkörperchen. 3) Die 3. Gruppe bilden die durch subacut verlaufende Mitbeteiligung der Nieren gekennzeichneten Diphtheriefalle. Advnamische Zustände des Herzens und Lähmungen der Muskeln bestehen neben mehr oder weniger schwer einsetzender Nierenaffection. Die Nierenerkrankung documentirt sich durch dieselben Veränderungen, wie in den vorher beschriebenen Gruppen;

eigenthümlich ist nur bei dieser Form der stete Wechsel von Besserung und Verschlimmerung. Charakteristisch ist in diesen Fällen, dass die definitive Besserung des Allgemeinbefindens von der Rückkehr des Harns zur Norm eingeleitet und begleitet wird. - Dieses Verhaltniss ist wahrscheinlich so zu deuten, dass die Nierenerkrankung ebenso wie die fibrigen, mehr oder minder schweren Erscheinungen der Diphtherie durch im Blute kreisende Toxine erzeugt wird. Für die Therapie ergiebt sich aus dieser Betrachtung, dass man bei den leichteren Fällen dafür Sorge zu tragen hat, dass nicht durch übermässige Anwendung von Reizmitteln, sei es zum Zwecke der Ernährung, sei es zur Medication, der Niere neue starke Reize zu den schon im Blute vorhandenen Giftstoffen zugeführt werden. -Bei den Fällen der 2. Gruppe wird man kaum Gelegenheit haben, auf die Nierenaffection wesentlich Rücksicht zu nehmen. Die Therapie gelangt vielmehr zur Berücksichtigung der Anomalien der Niere erst dann, wenn der Process sich durch Absfosung der diphtheritischen Massen zur Heilung schickt und die Krankheit ferner mehr den Charakter der 3. Gruppe annimmt. - Bei der 3. Gruppe muss man laviren, um einerseits den bedrohlichen schweren Herzerscheinungen durch Anwendung von Reizmitteln und Tonicis zu begegnen, andrerseits die Nieren nicht zu stark reizen. Ansgiebige Fleischnahrung verbietet sich im Allgemeinen von selbst, stark concentrirte Bouillon halt B. für direct nachteilig. Neben reichlicher Milchzufuhr empfiehlt B. Anwendung von Ei, Denayer's Pepton, das als meat juice in den Handel gebrachte Piaparat, daneben massige Mengen von Alcoholicis, in Milch oder in schleimigen Decocten eingehüllt. Bei gestörter Herzaction und gleichzeitig verminderter Diurese hat sich Diuretin an Gaben von 0.2-0.5-1 g 2-4 Mal täglich, abwechselnd mit Gaben von Coffein, natr.-benzoic. 0.01-0.02 sehr wohl bewährt. Nach Ablauf der Albuminurie gehe man sofort zu kräftig roborirender Diat über. Stadthagen.

¹⁾ L. Stieglitz and A. P. Gerster, Report of a case of cystic tumor of the brain operated upon with success. Amer. Journ. of the med, Sciences 1893, June.

²⁾ Th. Diller and J. J. Buchanan, A case of subcortical Cyst of the lower part of the left Ascending parietal Convolution, Operation, Recovery. Ebenda, Juli.

¹⁾ Eine 25jährige Frau zeigte October 1891 zum ersten Male Convulsionen nach dem Typus der Jackson'schen Epilepsie; dieselben begannen mit Parästhesien und Zuckungen an den Fingern der rechten Hand, breiteten sich dann über den ganzen Körper aus und führten einen Bewusstseinsverlust herbei; diese Anfälle wiederholten sich mehrfach und später täglich. Februar 1892 zeigte sich eine zunehmende Parese der rechten Hand. Allgemeinerscheinungen wie Fieber, Kopfschmerz, Erbrechen, Schwindel fehlten; eine antisyphi-

litische Cur war ohne Erfolg. - Die Operation (25. Juni) erwies eine diffuse Trübung der Dura über dem mittleren Drittel der linken vorderen Centralwindung; die Rinde unter der Dura schien intact; nach Eröffnung der Dura und Punction entleerte sich unterhalb dieser Stelle gelbliche Flüssigkeit; die Rinde über der Cyste wurde entfernt. Unmittelbar nach der Operation waren die Finger und Hand rechts fast bewegungslos; allmalig traten in derselben wieder Zuckungen auf, die im December auch den rechten Arm und die rechte Gesichtshälfte ergriffen; später wurden die Convul-

sionen wieder allgemein.

2) Ein 35jähriger Mann, der wiederholt Schläge am Kopf erhalten hatte, zeigte zuerst eine Schwierigkeit beim Aussprechen einiger Worte und eine Parese des rechten Facialis und der rechten Hand. (Juni 1892). Dazu traten eine Schwäche des rechten Beins, Erbrechen, Schmerzen in der linken Frontalgegend, Schwindel und endlich Krämpfe, die die rechte Gesichtshälfte und den rechten Arm betrafen, bei erhaltenem Bewusstsein eintraten und später auch das rechte Bein besielen. Die Parese, die Aphasie und die Convul-sionen nahmen an Intensität zu. Das Muskelgesühl war in den gelähmten Extremitäten erhalten. Der Augenbefund war negativ. Man nahm den Sitz eines Heerdes subcortical an, weil die Parese den Krämpfen vorausging (Sequin, Millo). Die Trepanation wurde in der Gegend des Handcentrums vorgenommen (untere Teil der Rolando'schen Furche); man fand unterhalb der motorischen Centren des Armes und Gesichts eine Cyste die entleert wurde (durch Punction und Incision). - Die Spasmen ließen nach der Operation nach und einige Monate darauf trat ein allgemeiner Krampfanfall ein, der sich jedoch nicht wiederholte. S. Kalischer.

¹⁾ G. Singer, Ueber den sichtbaren Ausdruck und die Bekampfung der gesteigerten Darmfäulniss. Wiener klin. Wochenschr. 1894, No. 3. 2) E. Freund, Ueber Autointoxications-Erytheme. Ebenda.

¹⁾ S. fand bei gewissen Dermatosen, insbesondere bei idiopathischer Urticaria, bei Erythema toxicum, bei gewissen Formen der Acne vulgaris faciei und bei Pruritus senilis mit großer Regelmäßigkeit, und zwar oft auch ohne dass dabei Flatulenz, Obstipation, Diarrhoe oder ähnliche Symptome bestanden hätten, Zeichen gesteigerter Darmfäulniss (Vermehrung des Indicans, der aromatischen Oxysauren, der Aetherschwefelsauren im Harn), die mit dem spontanen Ablauf der Hautaffection wieder rückgängig wurden, Ein ursächlicher Zusammenhang zwischen beiden Erscheinungen liefs sich um so sicherer annehmen, als die erfolgreiche Bekampfung der Darmstörung zugleich einen zweifellosen heilenden Einfluss auf die Hauterkrankung hatte. So wurde in 5 Fallen von Pruritus senilis in kürzester Zeit vollkommenes Schwinden des qualenden Juskreizes erzielt. Als ein sehr sicheres Mittel zu dem angegebenen

Zwecke erwies sich das Menthol, von dem Verf. taglich 0.6-0.8 in Gelatinekapseln, deren jede 0.1 Menthol auf 0.25-0.5 Ol. amygdal. oder Ol. olivar. enthielt, nehmen liefs; daneben wurde eine geeignete Dikt, namenlich Vermeidung schwer verdaulichen und nicht ganz frischen Fleisches (Wurstwaaren) verordnet.

2) F., welcher auf Veranlasung Maacze's Urin und Faces von Kranken unteruchte, welche an Erythema multiforme mit schwereren Allgemeinstörungen litten, konnte ebenfalls das Vorhandensein excessiver Mengen von Körpern, die sich bei der fauligen Zersettung des Eiweifnes bilden (Indol, Scatol, Phenole, Aetherschwefelsauren, Diamine), constatiren. Es dürfte sich also auch in diesen Fällen um eine vom Verdauungstractus ausgegangene Intozication des Organismus gehandelt haben. Therapeutisch hatte Calomel einen Überraschend schnellen und guten Erfolg. Im Uebrigen hält auch F. nach seinen Erfahrungen das Pfeffermünzöl für eines der besten Darmdesinficientien.

Fr. Reuss, Pepsin und Trypsinsinverdauung in Gegenwart bitterer Stoffe, Ung. Arch. der Med. II. 1894, S. 303.

Nach den Versuchen von R. wirken die Bitterstoffe — es wurde nur mit reinen Subtanzen gesrbeitet — hemmend auf die Pepsinverdauong und zwar in größeren Dosen stärker wie in kleineren, jedoch immer nur in mätigem Grade.

Durchschnittlich gelaugten in den mit Bittersteffen — Quassin, Erythrocentaurin, Lupulic, Gentianic, Aslabidh, Coodorragin, Calombin, etwa 80-790, Ct. derjosiger, Quantitat Erweife in Lénung, welche im Normalvernoch obne Zosatz verdaut verde. Nor beim cetarannen Kall war die Wirkong atthér. Nicht so constant waren die Resoltate hinsichtlich der Tryptinverdauung. Von 27 Verunchen fielen 10 zu Gonsten der annen aus, in 16 Fallen war das Resultat für die Bittertoffen ongeinstig, neisem Fall stimmte das Resoltat mit dem Controlversoch überein. Günzige, wie nogsinstige Wirkong ind greing.

Y. Inoko, Ueber die Verbreitung der Nucleinbasen in den tierischen Organen. Zeitschr. f. physiologische Chem. XVIII. S. 540.

Sperma des Sileres nod die Spermatozee des Eber und Lachese (terrechiltetee Nobenbedeen mit Waser geschtütet, colirt und ande Ensignaternants centrifigiri; den Bodensat bilden die Spermatozeen) entablien Xanthinbasen (Xanthin und Gazaln) in grüferer Menge als Sarkinbasen (Hypozanthin und Adenia). Das Verhätninis beiden nuter eisander ist ein wechselndes. Die Menge der zanerstöffreicheren Basen (Hypozanthin und Organen über die en Vereichten (Adenia und Gozaln). In den Nucleinsaftere aus dem Stietendes fand sich mehr den deppst av est Zanthin auf Hypozanthin und Adenia massemen. Die Leckerung der Thymordiese entsaltes keine Xanthinbasen, visiender het Spermatorie entsalte keine Xanthinbasen, visiender het Spermatorie entsalte keine Xanthinbasen, visiende Adenia massemat. Adenia nom Bypozanthin derch Ameniak, Adenia nom Bypozanthin derch Pierinsäner getrennt und Hypozanthin als H Silberpikrate bestimmt.

J. Wesh.

K. Yamagiwa, Zellenstudie an sich regenerierendem Sehnengewebe. Virch. Arch. Bd. 135, S. 308.

Die Arbeit ist besonders deshalb von Interesse, weil damit ans dem Vinczow'schen Institut herans der Grawitz'schen Schinmmerzellentheorie entgegengetreten wird. Verf hat die Untersuchung Varanci's am regeuerirendem Schnengewebe unchgeprüft. Dabei konnte er vom 3. Tage mach der Durchachneidung der Schne an zahlreiche mitotiache Teilingen der Schne- und diindegewebneilne beobachen, derch die die Intersellnistnubtant in hrem Volumen beschrächt wurde. Irgend ein neuer Erklärungsverende für die im regeuerirendem Schnengewebe aufstreisdend Zellen schies dem Verf. nicht ein unteren Antanungen. Mit den der Grundstein unterer Antanungen. M. Schmann: M. Schmann:

C. Ghillini, Experimentelle Untersuchungen über die mechanische Reizung des Epiphysenknorpels. (Laboratorium für allgem. Pathologie der k. Universität Bologna, geleitet von Prof. G. Tizzon). Arch, f. klin. Chir. XLVI. S. 844.

Die Schlastfolgerungen Verf.'s lauten: Die mechanische Reisung des Epiphysenkorpeis, hervergerien durch asspitche Implantation von Elfenbeimagten babeu als Wirkung: 1) Zurückhaltung der Eutwicklung des operiren Knoebens, indem zie mit dem Verschwinden des Nagals geleichzeitig das Verschwinden des Epiphysenkorppis in kürzerer Zeit als an dem normaien Teile bewirken; 3) Gelenkdeformitätten hervorzumfen, wielchen Deformitäten der Diaphyse des operiren Knoebens folgen.

Aus den hierauf hettglichen Versuchen erhellt die Wichtigkeit des Epiphysenknoppel bei der Entwicklung der Gelenkadermikten und der Einflund seh Drucken auf die Deformikten selbst, weil die Vermehrung derselben in den Gelenktichten ein Zusammendrichen des Gelenkthorpels und Schwund des Knochens der Epiphyse bewirkt, während er in der Diaphyse größeres Ansammein der Knochensubstants herverrenft. P. Güstrock.

J. Müller, Zur Diagnostik der Eiterungen im Processus mastoideus. Wiener med. Woohensohr. 1894, No. 11.

Die von Verf. zur Exploration der pnoumatischen Verbittuisse des Warzenfortsatzes empfolsiene Metode besteht in der Auwendung des Gaustrusswarschese
Pneumatonkops (Abbildung und Beschreitung z. l. Orig.), dessen Schaliffunger von
Pat. vor des Mund genommen wird, auftrend die bielden Olitene des von ihm abzweigenden Otoskops in beide Ohren des Untermchenden kommen Die nummehr zuf
den Proc. mat. der afflichten Selte untgesetzte tolened Stümmgable (C), zoll, veno
zie auf dennetben verklungen ist, einige Augenbliche wieder gebört vorden, veno zie
auf den Proc. mat. der gesunden Seite (ohne onereilben Anzichlig) anfgesetzt wird.
Aus dieser Leitungsverschiedenbeit könne man auf ein Leitungshindernizs im tranken
Warzenfortatz und twar auf das Verbandensien von Elter in demenstehn erheifente.
Verf benont, es sei ihm geltungen, "mittelst dieser Methoden sehen behnenggröße Empromen zu contattene, von alle anderen Methoden sehen behnengeries Enzelwassch.

Zuckerkandl, Normale und pathologische Anatomie der Nasenhöhle und ihrer pneumatischen Anhänge. 1 Band, 2. umgearbeitet Auflage mit 34 lithogr. Tafeln. Wien und Leipzig 1893, W. BRAUNGLER.

Wir Nönen uur mit wenigen Worten auf die zweite Anflage des vorziglichen Wertes Zouczankanzut's anfenskanz machen. Viele Ergkzungen, unter anderen auch eine Riche von vergleichend-anatomischen Bemerkungen über die Otstelogie des Carum ansale haben das Buch fast auf das deppelte der ersten Anflage gebracht und and die Zahl der Tafeln von 22 auf 34 vermehrt. Jedem, der sich mit diesem Abschnitt der Medichn beschäftigt, sit das Bench nesentherlichen.

 Dieselben, Sur la propriété antitoxique du sang des animaux vaccinés contre le venin de vipère. Ebenda, No. 7, S, 356.

Fribres Antoren batten berichtet, dass das Gift der Viper darch. Siesbiltes in seiner Wirkung nicht beeinstehtigt den.

seine Wirkung nicht beeinstehtigt den.

verf wirkung nicht beeinstehtigt den der Siesbiltes in Verf Verferten der Verferten der Verferten der Verferten der Vergebeiten bei der Vergebeiten bei gestellt der Vergebeiten der Vergebei

Die Verf. verwendeten bei ihren Versuchen die für Meerschweinchen kleinste steliche Dosis der Viperngiftes, nämlich 0.3 mg trockoose Gift. Erhitaten sie dasselbe in 1.5 ccm physiologischer Kochakitösung gelöst, 5-15 Minnten lang auf 75 °C so wirkte es nicht mehr tötlich, dagegen wurden solche Tiere gegen eine spätere Ver-

giftnng immun.

In der 2. Mitteliung bestimmten die Verf. genaner den Zeiteintritt der Immunität, sie fanden, dass ent 48 Stunden nach der Vaccination die Tiere immun waren. Entsogen sie diesen Tieren das Bint und mischten das Serum mit Viperngift, so hatte das Gift zeine Wirkkamkeit verloren.

M. Banholzer, Beobachtungen über die therapeutischen Erfolge des Ferratins. Cbl. f. innere Med. 1894, No. 4.

B. stellte mit dem merst von Scauszosano eingeführten "Ferratin", einem Praparat, in dem das Eisen anch Art einer organischen Verbindung mit einem Eweifschper restelligt ist, eine Reihe von Vernechen an chlorotischen und ausmitchen Personen an, beau ochsen, bei desse sich derartige Zontlande im Anschlas an schwere acute Erkrankungen berangsbildet hatten. In regeinsfätigen, mehringigen intervallen warden Himoglobingshalt und Zahl der roten Blunkoppenberbe fetsgesteit; beide nahmen, wie am den angefügten Tabelien erichtlich ist, fast regeinsfätig zu; die Zonahme, besonder die Himoglobingshalt zur berüchtlicher, abs bei Darreichung anderer Eusepptparate (Fil. ferri Blandil). Sein Urchell fast B. dahle messemen, dass Zerstratie ein schaftbareit Heimlitet derzeite für soche Fällen in desse wir das das Vartratie ein schaftbareit Heimlitet derzeite für soche Fällen in desse wir bei stabisnischen Zustaden nach veransgegangenen anderen Erknakungen; die Wikkung and die Vermehung der reisen Blunktryprochen und des Himoglobingshalte ist promyt und anzgieble, der günztige Einfinn auf das Allgemeinbefinden dentlich. Die Dozie betre O.S. der Mut stiglich. K. Kresshal.

Unruh, Die Behandlung des Keuchhustens. Jahrbuch f. Kinderheilk. XXXVI. S. 163.

Verf. widersteh zur Liederung heitiger Kenchhattenafülle Narcoice zu verwenden; nur das Errectum Beildones will er gelegentlich gestaten. Dagegen empfelte er die Brompriganste, namentlich das Bromanmonium in dreiter Gabe in reichen; die der die Brompriganste, namentlich das Bromanmonium in dreiter Gabe in reichen; die der das Antuprin, das auch dei läggerem Gebrach bei Kenchhatten gan ungefährlich ist. Mas verordes 3-5 procent. Lönnigen und lauer von denselben 4 Mut tiglich I. Theoffel nohmen.

Bleuler, Ein Fall von aphasischen Symptomen: Hemianopsie, amnestischer Farbenblindheit und Seelenlähmung. Archiv f. Psychiatrie u. Nerrenkrankh, 1893, XXV. 1. H.

Es handelt sich um einen 68 jähr. Mann (Potator), der folgende Symptome der Reihe nach zeigte: rechtsseltige Hemipiegie, Verlust des Stellungsgefühles und der kinästhetischen Empfindungen des rechten Armes, Seelenlähmung resp. Mängel der spontanen Bewegung des rechten Armes, Schwächung des Temperatursinns an der rechten Körperhälfte, rechteseitige Hemianopsie, amnestische Aphasie. Die Section erwies eine Erwelchung der linken Insei, des grössten Teils beider Centralwindungen, der darunter liegenden Markmassen und einiger aufliegender Teile. - Der Fall lehrt unter anderem, dass die sog Seelenlahmung eine directe Folge des Ausfalies der rein centripetalen kinästhetischen Empfindungen sei. Die Hemlanopsie blieb trotz Erhaltensein der Sehsphäre dem Kranken unbemerkbar - Das Nachsprechen war trotz der Zerstörung der linken Insel erhalten. - Die Häufigkeit der amuestischen Aphasie acgenüber der seltenen Worttanbheit hat die gleiche Ursache wie die relative Haufigkeit der motorischen gegenüber den sensiblen Lahmungen. 8. Kallecher.

C. B. Tilanus, Ueber einen Fall von Hemihypertrophia dextra. Münchner med. Wochenschr. 1893, No. 4.

Zu den 2 Fällen von Hemihypertrophie von Mönics und Danne teilt T. einen neuen mit, der ein 10 jahriges Madchen betrifft. Die gauze rechte Körperhälfte einschliefslich des Gesichts war dicker und großer wie die linke; auch die rechte Zungenhälfte war dicker. Die Kraft der rechtsseitigen Extremitäten war größer als links; die electrische Erregharkeit wie die Reflexe waren auf beiden Selten gleich. Sonst war das Madchen normal.

Lorand, Dr. WELANDER'S Warmebehandlung des weichen Schankers. Wiener med, Wochenschr, 1893, No. 40,

Welander verwertet die Angaben Bock's u. Ausert's, nach welchen das Schankergift hei höherer Temperatur seine Inoculabilität verlieren soll, in der Weise, dass er auf die Schanker mehrfach gewondene Bleiröhren applicht, die von einem Kessel aus continuirlich von auf 50°C erwarmtem Wasser durchflossen werden. Nach 2 Tagen haben sich die Geschwüre in mit ganz feinen Granulationen versehene, reine Wonden verwandelt, die keine Austeckungsfähigkeit mehr besitzen und wie gewöhnliche Wunden, z. B. mit Dermatol, weiter behandelt werden können. Als ein ganz besonderer Vorteil der Behandlungsmethode, welche übrigens nur in einem Kraukenhause anwendbar sein dürfte, ist zu erwähnen, dass sie dem Auftreten von Bubouen sicher vorznbeugen scheiut. H. Müller.

J. Zaayer (Leiden) Ausgedehnte Gehirnruptur ohne Schädelknochenfractur. Vierteljahresschr. f. ger. Med. 1893, VI. 3. Folge.

K. hatte eine 83 jäbrige Frau zu untersnehen, welche wahrschelulich infolge eines Schlages in's Gesicht verstorben war. Es fand sich ein starker Bluterguss in der linken Gesichtshälfte, keine Verletzung des Schädels, kein auffallender Befund an den Hirnhanten, dagegen eine Zerreifsung der linken Hemisphare des Grofshirus in fast der ganzen Länge; der Riss war von der Vorder- wie Hinterfische des Gehirns etwa je 1 ctm entfernt, erstreckte sich von der Oberfische des Balkens nach abwärts bis zn einer Distanz von 1.5 etm von der Unterfische des Gebirns, verlief besonders durch die lateralen Abschnitte der großen Ganglien; einige erhaltene Blutgefäse überhrückten die mit viel Blut erfüllte Höhle; es bestanden kleine Blutungen lu den inneren Telleu des Gehirns. K. führt einige analoge Fälle von wenn auch nicht so umfangreicher Zerrelfanng des Gehirns bei unversehrtem Schädel (durch Ueberfahren, Fall von einem Pferd, Sturz aus der Höhe, heftigen Schlag in's Gesicht) an und erklärt deu Vorgang folgendermassen: Die einwirkende Gewalt comprimirt den Schädel, es erfolgt Verdrangung des Ilquor cerebrospinalis in die Rückgratshöhle; kehrt der elastische Schadel zur Norm zurück, so kaun die Flüssigkeit nicht so sehnell zurückströmen nud so kommt es zu Zerreifsungen im Schädelinhalt. Dieselben sind also die Folge des Trauma und wahrscheinlich erfolgt die Ruptur besonders an Stellen, die durch die directe Gewalt hereits geschädigt waren.

Kinsendungen för das Centralbiatt werden en die Adresse des Bro. Prof. Dr. M. Bernherdt (Berlin W. Französische Straße 21) oder an die Verlagsbandiung (Rerlin NW., 65. Unter den Linden) erbeten.

Wöchentlich erscheinen t-2 Bogen; am Schlusse das Jahrgangs Titel, Namen- und Sachregister.

Centralblatt

Preis des Jahrganges 20 Mark; su beziehen durch alle Buchhandiungen und Postanstalten.

für die

medicinischen Wissenschaften.

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. H. Senator und Prof. Dr. E. Salkowski,

redigirt von Prof. Dr. M. Bernhardt

1894.

in Berlin.
5. Mal.

No. 18.

Embalt: Tiussurupt, Ersbirung des Singesierberzess. - Vours, Ueber Gielt. - Keura, Operation der Gossenspalte. - Vicarvi, Speische Thrombose des Sinus lateralis. - Taussie, Das Verfahren Parraus gegen Hendewuth. - Lucurvantung ergen Hendewuth. - Lucurvantung ergen ersten der Scharften der Scharf

THER, UMWERSTUNG der Maltone in DERTORE. — BORDTYAN, UDsterchiede zwischen Herz and Koppermuschen. — FRARE, FAIT von malignen augeborenen Serzitumor. — SERDLER, Zer Casuluik der Angione. — HERRETT, Neon Scollouerand Körpermuschapprat — Godoward, Beitzige um Ozenschappe, — Leytener, Promates saw einem giftigen Kins. — Parate, Zer Kenntnin der pereiciten Ankline in der Kerrescherte. — JACORIU, Ubetreutkungen über den Kratine. — Mins. nas., Fall von aester Myslitit. — RISTENA, Urber impotenz. — HIRST, Uber wiederbolte Placetarbildungen.

R. Tigerstedt, Ueber die Ernährung des Säugetierherzens. II. Abhandlung Skandinav. Arch f. Physiol. 1893, V. S. 71.

In der ersten Abhandlung hatte Verf, gezeigt, dass man mittelst einer um die Vorhöfe gelegten, fest schließenden Fincette beim Kaninchen die kanze Blutznfuhr nach den Kammern 5 Minuten lang abschneiden kann, ohne dass das Herz dadurch getötet wird. Dasselbe fängt vielmehr nach Entfernung der Pincette wieder zu schlagen an und der Kreislauf ist binnen Kurzem wieder ganz normal.

Verf. wiederholt nun ähnliche Versuche an dem empfindlicheren Hundeherzen, besonders mit Rücksicht auf die Versuche Cousвим's und von Scentrusses - Висшявой siber die Folgen der Kranzarterien-Verschließung, bei welchen sich ergeben hatte, dass bei Verschluss der größeren Kranzarterienäste uach 75-125 Sec. der Herztod eintritt. In der neuen Versuchsreihe war nun der Kreislauf teils durch Abfüllung des Herzens, teils durch Compression desselben mittelst Abfüllung der Pericardialhöhle unter starkem Druck 15—150 Sec. lang vollständig aufgehoben und in keinem Falle trat Herzdelirium ein, sondern das Herz schlug nach Aufhebung des Eingriffs wieder normal.

Verf. glaubt daher, dass derjenige Herzstillstand, den Cohnnen u. von Schulterse-Rachberg beobachtet haben, nicht durch die Ankmie eines umschriebenen Teiles der Herzwand, sondern durch Nebenverletzungen bedingt sei.

L. Vogel, Ueber Gicht. Zeitschr. f. klin. Med. XXIV. S. 512.

1) Verf. hat auf der Klinik von Gebeardt an 3 Gichtkranken, welche sämmtlich über das Stadium der regulären Gicht hinaus waren und entweder dauernd oder mit kurzen Intervallen an gichtischen Beschwerden litten, eine Reihe von Stoffwechselversuchen bei genau bekannter Stickstoffeinfuhr durch die Nahrung ausgeführt. Die hauptsächlichsten Resultate sind etwa folgende. Bei jedem Kranken bestand eine Periode, in welcher erhebliche Mengen von Stickstoff im Körper zurückblieben, ohne dass die Kost und der Ernährungszustand dieses rechtfertigten. Diese Periode fiel teils mit einer acuten Steigerung der Beschwerden zusammen, teils schlossen sie sich an eine solche an. Verf. lässt dahin gestellt, wie weit das Zusammentreffen ein zufälliges ist. - Bei jedem dieser Kranken kommt dann eine Periode zur Beobachtung, in welcher nahezu Stickstoffgleichgewicht bestand. - Die absolute Größe des N-Deficits wechselt stark und schnell, der rasche Wechsel und ebenso die zeitweilige Umwandlung der N-Retention in N-Abgabe rechtfertigen die Annahme, dass die Stickstoffausscheidung durch den Harn nicht wie beim Gesunden den Gang der Eiweisszersetzung wiederspiegelt, sondern dass der Grund für die eigentümliche Erscheinung die zeitweise Aufstapelung und Wiederentleerung von N-haltigen Zerfallsproducten der Eiweisskörper sei, Die große Aehnlichkeit dieser Verhältnisse mit den bei Nierenkranken beobachteten drängt die Vermuthung auf, dass auch bei diesen Gichtkranken Abnormitäten im Bereich des harnsecernirenden Apparates vorhanden gewesen sein mochten, jedoch ergab die Untersuchung des Harns keinen Anhalt zur Annahme einer Nephritis.

2) Die Resorption des Eiweiß und Fettes bewegte sich etwa in den normalen Grenzen, der Verlust des Stickstoffs durch die Darmentleerungen war jedoch im Allgemeinen h\u00fcher, als normal, vermutlich in Folge s\u00e4frerer Secretion der N-haltigen Darms\u00e4fte.

3) Die Ausscheidung der Harnsäure hielt sich im ersten Fall mit Ausnahme von 1 resp. 2 Tagen innerhalb der normalen Grenzen. An den genannten Tagen betrug sie unter dem Einfluss von an den vorhergehenden Tagen eingenommenen Piperazin 1.58 resp. 0.91 g. Im zweiten Fall sind die absoluten Werte gleichfalls normal, doch kommen größere Schwankungen von Tag zu Tag vor, als bei Gesunden. Eine deutliche Steigerung der Harnsäureausseheidung nach Piperazingebrauch war hier nicht zu erkennen. Im 3. Fall bestanden bei noch vorhandenen frischen entzöndlichen Erscheinungen anfangs entschieden subnormale Werte, welche sich allmälig bis zu entschieden übernormalen steigerten. Da die N-Ausscheidung eine verhältnissmäßig geringe war, so stellte der N. der Harnsäure einen sehr beträchtlichen Teil des Gesammt-N dar, im Maximum 7.05 p.Cz., während die Norm etwa 14 bis 2.1 ist. In einer zweiten, 8 Tage später liegenden Versuchsreihe war die Harnsäureausseheidung hoch aber nicht zerade natholozisch.

4) In Beziehung auf die Verteilung des Gesammt-N des Harns auf Harnstoff, Harnstore, Ammoniak, und andere N-haltige Körper ergaben sich keine wesentlichen Abweichungen von der Norm. Es muss in dieser Beziehung auf das Orig, verwiesen werden,

E. Salkowski.

Küster, Ueber die operative Behandlung der Gaumenspalten. Arch. f. klin. Chir. XLVI. S. 215.

K. hat seit 1880 22 Gaumenspalten operirt, darunter durchgehende Spalten (von den Lippen bis zur Uvula) 8, totale Gaumenspalten 9. Spalten durch Gaumenbein und Velum 4. ohne bestimmte Angaben 1. Das Alter betrug in 2 Fällen 1.5, in 9 5-10 und in 4 10-15 Jahre, in allen anderen darüber und kamen 9 auf das männliche, 13 auf das weibliche Geschlecht. Vollkommen geheilt wurden 15 (darunter von den letzten 10 Fällen 9 durch eine Operation) unvollständig geheilt blieben 7 und zwar erfolgte die Heilung 9 Mal durch 1, 4 Mal durch 2 und 2 Mal durch 5 Operationen. In der Technik der Operation, welche in Narcose bei herabhängendem Kopf vor sich ging, richtete sich K. vornehmlich nach v. LANGENBECK: nur geschah die Anfrischung mit Bildung eines Doppellappehens im Bereich der Uvula und wird die Nasenschleimhaut an ihrem Uebergange in die hintere Platte des Gaumensegels resp, am hinteren Rande des knöchernen Gaumens mit einem Knopfmesser durchtrennt, so dass ein Entspannungsschnitt im Velum meist ganz unnötig ist. Für die Naht, die an der Spitze des neugebildeten Zinfels der Uvula beginnt, bedient sich K. seines eigenen Nadelhalters: Bepinselung der Nahtlinie mit Jodoformcollodium und Tamponade der Seitenschnitte mit Jodoformgaze hat K. neuerdings aufgegeben, ebenso halt er die Wolff'sche Naht für entbehrlich und gilt das Gleiche für die Wolff'sche Nachbehandlung durch Nasenspülungen am hängenden Kopf: Die Wolff'sche zweizeitige Methode halt K. dagegen bei sehr breiter Spalte angezeigt. Seine eigene Nachbehandlung besteht vornehmlich in antiseptischen Ausspülungen nach der Nahrungsaufnahme: bleiben so große Oeffnungen zurnck, dass deren selbstständige Verheilung nicht zu erwarten ist.

so empfishlt K. silberne Tertiärnshte, welche nach Abstofsung der abgestorbenen Wundränder vor der Uebernarbung zu appliciren sind. Diese Nachoperation fihrt fast immer zum Ziele, nnr 1 Mal musste sie K. wiederholen. Die im Sprechunterricht bestehende weitere Nachbehandlung genosen 9 Operitre K.'s und es erhielten 2 eine normale, 5 eine nahezu normale Sprache, 1 Mal blieb der Erfolg aus, da der qu. Patient sich nach 8 Sunden dem Sprachunterricht entzog. In einer längeren Auseinandersetzung zum Schluss plaidirt K. gegenüber Worst für späteres Operiren, doch ist wegen der Einzelheiten das Original einzusehen.

Vickevy, Septic thrombosis of the lateral sinus: Operation: reco-

very. Brit. med. Journ. 1893, No. 25, S. 1144.

Bei einem Sjährigen Knaben traten im Anschluss an eine subacute rechtsseitige Mittelohrentzundung Schwellung in der Gegend der rechten Parotis, Schmerzen im Nacken, besonders bei Bewegung des Kopfes und Erbrechen auf, wozu sich dann wiederholte Schüttelfröste mit Temperatursteigerung bis auf 103.6 F. gesellten. (Ueber den objectiven Bafund am Ohr ist nichts angegeben. Ref.) Es wurde die Diagnose auf septische Thrombose des rechten Sinus lateralis gestellt und deshalb zunächst die rechte Vena jugular, interna freigelegt und unterbunden, worauf dieselbe sofort collabirte. Daraus wurde auf Aufhebung der Circulation auf der cerebralen Seite geschlossen und deshalb der Sinus freigelegt. Dabei zeigte sich, dass derselbe flüssigen, etwas gelblich gefärbten Inhalt hatte, den man für Eiter hielt. Bei der Incision entleerte sich reichlich flüssiges Blut und Verf, meint, wenn Eiter im Sinus gewesen sei, so sei er wohl mit dem ersten Blutstrom entleert worden. Die Blutung wurde durch Jodoforingaze-Tamponade gestillt. Im weiteren Verlaufe traten noch wiederholt Schüttelfröste mit analogen Temperatursteigerungen, wie vor der Operation auf, es kam zur Bildung eines Abscesses in der linken Handfläche in der Gegend des ersten Phalanx des Mittelfingers, der durch Incision entleert wurde. Nach pp. 4 Wochen gingen alle Erscheinungen zurück und Pat, erholte sich langsam. Verf. meint, dass schon vor der Operation "etwas von der Materies morbi in den allgemeinen Kreislauf des Blutes" gelangt sein müsse, wodurch der Abscess an der Hand und die der Operation folgenden Schüttelfröste bedingt worden seien. (Dass es sich im vorliegenden Falle wirklich um septische Thrombose des Sinus gehandelt habe, ist aus Verf.'s Darstellung wohl nicht mit Sicherheit zu entnehmen. Ref.) In der Discussion erwähnt Massu einen Fall bei einem 5 jährigen Kinde, bei welchem nach Aufmeisselung des Antrums und Entsernung fötiden Eiters aus demselben die Vena jugular, interna unterbunden und der thrombosirte Sinus ausgeräumt wurde, ohne dass ein Rückgang der septico-pyamischen Erscheinungen eintrat. Schwabach.

Taussig, Das Verfahren Pastruas gegen die Hundswuth und seine bisherigen Erfolge. Prager med. Wochenschr. 1893, No. 45.

Verf. hat allem Anschein nach das Pastrun'sche Verfahren in Paris aus eigener Anschauung kennen gelernt und giebt nun eine Beschreibung desselben mit geschichtlicher Einleitung. Im Dezember 1880 begann PASTRUR mit bacteriologischen Untersuchungen des Speichels wuthkranker Tiere und fand einen "Microbe de salive", den er eine Zeitlang für den Erreger der Wuth hielt. Gleichzeitig gelang es ihm aber auch, durch Verimpfung des Speichels Wuth bei Tieren hervorzubringen und bald darauf entdeckte er, dass auch das Centralnervensystem das Wuthgift enthalte. Durch subarachnoidale Injection gelang es ihm, die Inkubationszeit abzukürzen und die Infection stets sicher herbeizuführen, was ihm später auch bei Injection in die vordere Augenkammer gelang. Kaninchen zeigten dabei die stille und paralytische Wuth, Hunde die tobende. Durch ununterbrochene Uebertragung von einem Tier auf das andere, gelangte Pasteun zu seinem virus fixe, das Kaninchen bestimmt in 6-7 Tagen, Meerschweinchen in 5-6 Tagen tötete

Schon 1882 bemerkte er, dass bei subkutaner oder intravenöser Injection des Wuthgiftes bei Hunden benigne Wuthformen entstehen, welche heilen und Immunität zurücklassen. Das Gleiche konstatirte er für wiederholte Injectionen kleinster Giftmengen.

1884 konnte festgestellt werden, dass bei fortgesetzter Uebertragung auf Affen das Gift an Virulenz abnimmt, bei solcher auf Kaninchen stetig zunimmt, nur dass zur Virulenzabnahme wenige Tiere genügen, während zur Virulenzsteigerung eine große Zahl notwendig sit

1885 entdeckte er dann das bekannte "Pastrun'sche Impfverfahren" das darin begründet ist, dass das Rückenmark von an Wuth eingegangenen Tieren bei Trocknung mit jedem Tag an Virulenz abnimmt und am 14. Tag vollkommen wirkungslos ist.

Im Juli 1885 wurde der erste Mensch, ein 9jähriger Knabe aus dem Elsass geimpft.

- O. Leichtenstern, Ein mittels Schilddrüseninjection und -Fütterung erfolgreich behandelter Fall von Myxödema operativum. Deutsche med. Wochenschr. 1893, No. 49-51.
- E. Schotten, Ueber Myxodem und seine Behandlung mit innerlicher Darreichung von Schilddrüsensubstanz. Münchner med. Wochenschrift 1893, No. 51, 52.
- 3) F. Vermehren, Ueber die Behandlung des Myxodems. I. Erster von Prof. Howitz in Kopenhagen mittels Fütterung von Glandula thyreoidea behandelter Fall von Myxodem. II. Fall von sporadischem Cretinismus, der mit einem der Glandula thyreoidea von Kalbern entzogenen Stoffe behandelt wurde. Deatsche med. Woebenschr. 1893, No. 11.

- F. A. Hoffmann, Myxödematöser Idiotismus. SCHMIDT's Jahrb. CCXLL S. 221.
- R. Wichmann, Weitere Mitteilung über Myxödem. Deutsche med. Wochenschr. 1893, No. 11.
- S. Laache, Ueber Myxodem und dessen Behandlung mit innerlich dargereichter Glandula thyreoidea. Deutsche med. Wochenschr. 1893, No. 11.
- 1) Die günstig lautenden Berichte über die Behandlung des idionathischen Myxodems mittels Schilddruseniniection u. - Fütterung veranlassten L., diese Theranie auch in einem Falle von Cachexia strumipriva anzuwenden; der bei dem operativen Myxodem zum ersten Male angestellte Versuch hatte einen überraschend günstigen Erfolg. Aus der sehr ausführlich mitgeteilten Krankengeschichte seien kurz folgende Hauptpunkte erwähnt: Es handelte sich um eine 38jährige Frau, bei der im Sommer 1881 wegen starker strumöser Dyspnoe die Totalexstirpation der Struma ausgeführt wurde; die Wunde verheilte gut. Etwa 11/2 Jahr nach der Operation zeigen sich bei der vorher geistig und körperlich gut entwickelten Patientin die ersten Anzeichen von Myxodem, allmälig steigern sich die Erscheinungen und, als L. elf Jahre nach der Operation die Kranke zum ersten Male sah, bot sie das klassische Bild der Cachexia strumipriva dar: das Gesicht unförmlich dick, Gesichtsfarbe wachsgelb, Kopfhaare defect, Gesichtsausdruck stumpfsinnig, die Haut rauh, trocken, Rumpf und Extremitäten gedunsen, Gang langsam, mühsam, watschelnd, Hande elephantiasisähnlich geschwollen, andauerndes Frösteln. Von Seiten der Brust- und Bauchorgane keinerlei Abweichungen von der Norm. Das Ergebniss der Blutuntersuchung lautet: die Zahl der Erythrocyten ist meist normal. einmal etwas vermindert befunden worden; die Zahl der Leukocyten ist stets und meist erheblich größer, als normal; es besteht eine entschiedene Leukocytose; der Hamoglobingehalt ist in malsigem Grade, aber sicher vermindert; das Verhältniss der verschiedenen ·Leukocytenformen bewegt sich innerhalb der normalen Breite, die Lymphocyten sind etwas vermehrt. Die 24stündige Harnmenge ist annähernd normal, das specifische Gewicht auffallend niedrig, die Farbe hell; mitunter finden sich Spuren von Eiweiss. Körpertemperatur subnormal. Was das psychische Verhalten betrifft, so zeigt die Kranke die dem Myxodem characteristischen Veränderungen; sie ist apathisch, der Denkprocess ist gehemmt, verlangsamt, die geistige Regsamkeit vermindert. Dies war der Status elf Jahre nach der Operation. L. begann sofort mit Injectionen von Schilddrüsenextract, so dass bei der ersten Injection 0.065 Schilddrüsenstoff injicirt wurde; die Injectionen wurden an der Vorderseite des Rumpfes gemacht, der Einstich geschah tief in's Unterhauszellgewebe Taglich wurde eine Injection gemacht und bis zum neunten Tage mit der Dosis bis 0.195 gestiegen. Schon diese neuntägige Kur hatte einen bedeutenden Erfolg. Wegen eines nun auftretenden scharlachähnlichen Exanthems, das L. für ein "Arzneiexanthem" ansieht,

musste die Kur abgebrochen werden. Das Exanthem verschwand langsam, allmälig gingen aber auch die erzielten Resultate wieder verloren. So entschloss sich L., von Neuem einen Versuch zu machen, und zwar mit der Fütterung von Schafschilddrüsen. Die Schilddrüse des frisch geschlachteten Schafes wurde sorgfältig präparirt und mit einem Messer auf's feinste zerhackt. Diese rohe Drüse nahm Patientin auf einem mit Butter bestrichenen Schwarzbrod mit Salz versetzt, dazu trank sie ein Glas Rothwein. Dieses Schilddrüsenfrühstück erhielt Patientin allwöchentlich zwei Monate lang; dann musste die Kur von Neuem abgebrochen werden, da ein Recidiv des Exanthems mit Herzschwäche auftrat. Während der Kur war der Erfolg ein überraschender. Das Gesicht schwoll ganzlich ab, der Blick wurde frisch, lebhaft, die enorme Körperfülle verlor sich zusehends, die elephantiastische Hände verwandelten sich in normale Frauenhände, der Gang wurde leicht, die trockene, schuppende Haut wurde glatt und wieder normal glanzend. Die geistige Regsamkeit stellte sich vollständig wieder ein. Nach zweimonatlichem Aussetzen der Schilddrüsenfütterung zeigten sich von neuem Anzeichen des Myxodems. Da die störende Zwischenfälle. Herzschwäche und Exanthem, inzwischen verschwunden war, begann L. von Neuem mit der Schilddrüsenfütterung und gab nun hintereinander 140 g; im Ganzen hatte Pat. seit Beginn der Kur 209 g erhalten. Zwischenfälle kamen jetzt nicht mehr vor. Die Symptome des Myxodems verschwanden nun ganzlich, Patientin war geistig und körperlich wiederhergestellt; das einzige Symptom, das bei der Kranken zurückgeblieben ist, ist eine malsig ausgesprochene anamische Farbe der Haut und Schleimhäute. L. beabsichtigt, bei der Patientin in der Folge die Fütterung mit Schilddrüse in vierzehntägigem bis dreiwöchentlichem Intervalle weiterzuführen.

2) Verf. berichtet über die in letzter Zeit von ihm beobachteten Fälle von Myxodem, von denen zwei durch Behandlung mit Schilddrüsensubstanz geheilt bezw. gebessert wurden; in allen drei Fällen handelt es sich um ein "spontanes", nicht "operatives" Myxodem. Der erste Fall betraf eine 53jährige, früher gesunde Frau, bei der sich vor circa 12 Jahren die ersten Anzeichen von Myxodem einstellten. Allmälig verfiel sie geistig und körperlich immer mehr, so dass sie bei Beginn der Behandlung (Juni 1893) das typische Bild des Myxodems darbot. Pat, erhielt am Anfang an zwei Tagen je 5.0 g Schafsschilddrüse, in rohem Zustand, fein gehackt, mit etwas Salz und Pfeffer zwischen Weissbrod; schon nach dieser zweimaligen Gabe zeigte sich ein Nachlassen des Myxodems, doch musste die Behandlung unterbrochen werden, da sich bedrohliche Erscheinungen, Ohnmachtsanfälle. Angstgefühl, Albuminurie und schliefslich ein schwerer stenocardischer Anfall einstellten. Nach Besserung des Allgemeinbefinden wurde wieder mit der Darreichung von Schilddruse begonnen, und zwar in vorsichtiger Weise mit 1 g pro dosi et die und ganz allmälig auf 31 g gestiegen. Die nach diesen

kleinen Dosen auftretenden Beschwerden waren nur geringfügig und gingen schnell vorüber. Im Ganzen wurden 38 3/4 g Schilddrüse verbraucht. Das Resultat war ein glänzendes: Die Anschwellungen schwanden vollkommen (Gewichtsabnahme 16 Kilo), die Haut wurde weich, glatt und geschmeidig, Temperatur und Diurese stiegen, Frostgefühl, Mattigkeit, Steifigkeit horten auf, Seh- und Horvermögen besserten sich, die geistige Fähigkeiten kehrten wieder. S. beabsichtigt, diese Pat. auch weiterhin in mehr oder minder großen Intervallen einige Gramm Schilddrüse nehmen zu lassen und zwar in gekochtem Zustande, wobei das wirksame Agens nach mehrfachen Erfahrungen seine Wirksamkeit behält, - Die beiden anderen Fälle betreffen zwei Schwestern im Alter von 35 resp. 18 Jahren, bei denen sich schon im kindlichen Alter Zeichen von Myxodem einstellten; besonders bei der jungeren war eine hochgradige Wachsthumsstörung (Zwergwuchs) mit geistiger Entwickelungshemmung hervortretend Bei dieser jungeren Schwester wurde eine Behandlung mit Schilddruse eingeleitet und mit Dosen von 1 g begonnen, Schon nach wenigen Gaben zeigte sich eine deutliche Besserung; zur Zeit wird die Behandlung noch fortgeführt. Bei der älteren Schwester wurde aus äusseren Gründen von der Einleitung der Schilddrüsentherapie Abstand genommen. Zum Schluss weist Verf, auf das Gegenstück des Myxodems, die Basepow'sche Krankheit hin, die in fast allen wesentlichen Symptomen das gerade Gegenteil von denen darbietet, die man beim Myxodem findet. S. spricht die Vermuthung aus, dass, wenn man einem gesunden Menschen mit normal functionirender Schilddruse per os ein weiteres Quantum des Secrets dieser Drüse (resp. die ganze Drüsensubstanz sellist) geben würde, dass dann die Erscheinungen des Morbus Basedowii erzeugt werden konnten. Derartige Versuche sind seitdem von anderer Seite angestellt worden.

3) Im ersten Falle handelte es sich um eine 42jährige, früher gesunde Frau, bei der sich innerhalb der letzten sieben Jahre die characteristischen Erscheinungen des Myxodems entwickelt hatten. Vier Wochen hindurch wurde Pat, mit einer täglichen Dosis von vier Drüsenlappen (von der Glandula thyreoidea von Mastkälbern) behandelt, später mit zweitägigen Dosen von zwei Lappen; die Drüsen wurden gereinigt, leicht gekocht, gehackt und in verschiedener Weise mit dem Wasser zubereitet, in welchem sie gekocht waren, Schon drei Tage nach Beginn der Kur begann die Besserung, die mit starker Vermehrung der Diurese eingeleitet wurde; gleichzeitig stieg das spec. Gewicht des Harns, der Puls wurde stärker und kräftiger, die Temperatur stieg bis zur Norm. Von unangenehmen Erscheinungen während der Kur sind Auftreten von Urticariaexanthem und von stenocardischen Anfällen erwähnt. Das schliessliche Resultat war ein vorzügliches: Patientin konnte sowohl körperlich, wie geistig als wiederhergestellt angesehen werden. Die Abnahme des Körpergewichts betrug mehr als 13 Kilo.

Der zweite Fall betrifft eine 29jährige Patientin, die sich bis

4) H. berichtet über ein 3 1 jähriges Madchen, bei dem gleich nach der Geburt die ersten Anzeichen von Myxodem bemerkt wurden; hervorgehoben sei ein hartnäckiges Kopf u. Gesicht bedeckendes Eczem. Unter der Anwendung der Thyreoidea des Hammels schwand das Myxodem völlig, das Kind gewann ein schlankes, proportionirtes Aussehen, begann zu gehen, das Eczem heilte. Im Anfang wurde das Extract der Schilddrüse innerlich gegeben; später wurde die frisch ausgeschnittene Thyreoidea in absolutem Alcohol zerkleinert und mit solchem erschöpft; der Rückstand wurde unter Alcohol aufgehoben. 2g davon mit Zucker zu einem feinen Pulver zerrieben wurden in der Woche verbraucht. Auffallend war auch hier die Abnahme des Körpergewichte, trotzdem das Kind in ca. 6 Wochen 11/2 cm wuchs.

5) W., der schon früher einen mit Injectionen von Schilddrüsenextract behandelten Fall publicirt hat, teilt einen neuen Fall mit, der eine 36 jahrige Patientin betrifft, auch diese behandelte er mit subcutanen Injectionen von Schilddrüsenextract nach der von Museau angegebenen Methode. Die Einspritzungen nahm er jeden 3., später ieden 8. Tag vor, die Dosis betrug stets eine halbe Pravazspritze; im Ganzen wurde 12 Mal gespritzt. Schon nach der 3. Einspritzung fühlte sich Pat. wohler, nach der 12. ist der Status kurz folgender: Allgemeinbefinden sehr gut, die Anschwellungen haben abgenom.uen, Gedächtniss und Sprache sind besser geworden, die Atmung ist frei, die gelbliche Gesichtsfarbe hat sich verloren. Doch besteht noch Kältegefühl und Trockenheit der Haut. Die Kranke soll noch weiter behandelt werden.

6) L. giebt die aussührliche Krankengeschichte eines 49 iahr.. an Myxodem erkrankten Mannes, den er mit Schilddrusenfutterung behandelte. Die Thyreoidea wurde per os gegeben, zuerst einige Male als Glycerinextract oder gekocht mit Zusatz von Salz und Bouillon (28 g), später aber während des ganz überwiegenden Teils der Behandlungszeit (102 g) frisch in Substanz, klein geschnitten und nur mit Zusatz von etwas Salz und Pfeffer. Der Erfolg war auch hier ein glänzender; Abschuppung, Haarbildung, Pulssteigerung (die Temp. war schon bei Beginn der Behandlung normal), Steigerung der Diurese, Gewichtsabnahme, nach 3 Wochen 9 kg, nach 5 Wochen 14 kg, Erhöhung des Hämoglobingehaltes und der Zahl der roten Blutkörperchen bis zur Norm. Eine Veränderung der bei Beginn der Kur palpablen Schilddrüse des Kranken war nach Beendigung der Kur nicht nachweisbar. Auch hier traten, wie in fast allen bisher publicirten Fällen, unangenehme Nebenerscheinungen auf: nach 8 Tagen, nachdem 20 g verzehrt waren, verlor der Kranke den Appetit, es traten bedeutende Mattigkeit, Schwindelanfälle, Herzklopfen ein; der Urin wurde eiweisshaltig; ein juckender papulöser Ausschlag ist gleichfalls mit der Kur in Verbindung zu setzen. L. glaubt, dass er die Anfangsdosen zu hoch gegriffen hat und rath, mit 1-2 g jeden oder jeden zweiten Tag zu beginnen.

 A. Strümpell, Ueber die hereditäre spastische Spinalparalyse. Ebenda.

 L. Newmark, A Contribution to the study of the family form of spastic paraplegia. Amer. Journ. of the Med. Sciences 1893.

A. Schüle, Die Lehre von der spastischen Spinalparalyse. Deutsche Zeitschr, f. Nervenheilk, 1893, IV. H. 3, 4.

Sclerose, Myelitis transversa, combinirte Strangsclerosen, cerebrale Herde mit secundaren Degenerationen, Hydrocephalus, progressive Paralyse, Neuritis; dabei war aber meist das klinische Bild der Spinalparalyse kein reines und typisches wie in den oben genannten 3 Fallen. Nur das typische Krankleitsbild wird die Diagnose sicher stellen lassen und muss das spätere Hinzutreten von Sensibilitätsstörungen, Blasenstörungen, Muskelatrophieen, Intentionstremor, Nystagmus, Stauungspapille auf Myelitis, multiple Sclerose, amyotrophische Lateralsclerose, centralen Tumor, syphilitische Spinalparalyse hinweisen.

2) Zu seiner früheren Beobachtung (2 Brüder mit spastischer Spinalparalyse) fügt S. einen neuen Fall von einem 61 jähr. Manne, der seit vielen Jahren das völlig reine Krankheitsbild der spastischen Spinalparalyse und bemerkensweite hereditäre Verhältnisse darbot. Der Grossvater, Vater und 2 Brüder des Vaters hatten "Lähmung der Beine" und einen auffallenden, ungewöhnlichen Gang; auch ein Bruder des Kranken war an den Beinen gelähmt. Bei dem früher gesunden Manne stellte sich seit dem 34. Jahre eine zunehmende Gehstörung ein: während 1886 nur eine spastische Starre der Beine bestand, entwickelte sich späterhin eine spastische Parese; damals traten auch zuerst Sensibilitätsstörungen, und zwar nur in der Temperaturempfindung an der Beinen auf. Aus seinen Beobachtungen wie aus denen Bernhardt's und Anderer schliesst S. folgendes: 1) Unter dem Einfluss einer abnormen angeborenen Veranlagung entwickelt sich zuweilen eine sehr langsam fortschreitende primäre systematische Degeneration der Pyramidenbahnen des Rückenmarks. 2) Dieses Leiden tritt in der Regel familiär auf, bei männlichen Mitgliedern häufiger als bei weiblichen. 3) Die ersten Anzeichen der Krankheit beginnen am häufigsten ca. im 20. bis 30. Lebensjahre in Form einer rein spastischen Bewegungsstörung der unteren Extremitäten. 4) Die Krankheit führt in der Regel erst nach vielen Jahren zu wirklicher spastischer Parese und Paraplegie der Beine. Die zu den oberen Extremitäten, zu der Zunge, Lippen u. s. w. gehörigen Abschnitte der Pyramidenbahn erkranken viel später und viel seltener. 5) In der Regel scheint sich die Erkrankung der PyB schliefslich mit leichten Degenerationen anderer Systeme (insbesondere in den Kleinhirnseitensträngen und Golleschen Strängen) zu combiniren; in klinischer Hinsicht scheinen vor allem Störungen des Temperatursinns und ganz geringe Blasenstörungen auf diese Combination hinzuweisen.

3) In der ersten Familie zeigt ein Bruder und eine Schwester eine pastische Paraplegie und ein Vetter eine doppeleitige spastische Hemiplegie; alle zeigten die Erkrankung sehon in der Kindheit; in den ersten beiden Fällen war die Geburt leicht und normal, im dritten Fäll schwer. Die anderen Familienmitglieder, Eltern, Geschwister boten bis auf die Steigerung der Sehnenreflexe bei einigen von ihnen keine Anomalien von Seiten des Nervensystems dar. – In der zweiten Familie hatten 3 Brüder die Erscheinungen der spassen.

tischen Paraplegie. Eine äussere Veranlassung (Beckenanomalie, schwere Geburt, Asphyxie bei der Geburt etc.) für das Leiden war nicht vorhanden; auch hier wies die Steigerung der Sehnenreflexe bei anderen Familienmitgliedern auf eine familiäre hereditäre neurotische Anlage hin; das Leiden kann in der Kindheit oder im Jugendalter, auch später einsetzen, je nach der Schwere der congenitalen anomalen Anlage. Die beschriebenen Fälle ähneln den von TOOTH, BERNHARDT, BLOCH U. A. mitgeteilten Fällen von spastischer Paraplegie familiärer Natur.

R. Müller und W. v. Noorden, Teilweise Symphyseotomie statt Kaiserschnitt, Berl. klin, Wochenschr, 1893, No. 48,

Es handelte sich um eine 37 Jahre alte 5 para, mit rhachitischem Becken. Dist. crist. 22. Dist. spin. 25. Conjugata 7-8.

Bei den ersten beiden Geburten am Ende der Gravidität musste die Craniotomie ausgeführt werden. Die 3. u. 4. Schwangerschaft wurde durch Einleitung der künstlichen Frühgeburt im 7. Monat unterbrochen, jedoch beide Mal kam das Kind tot zur Welt, Trotzdem wurde bei der 5. Gravidität nochmals durch Einleitung der Frühgeburt ein besseres Resultat erhofft. Blasensprung erfolgte nach 24 Stunden bei 5 Mark großem Muttermund. Der Kopf. welcher über dem Becken stand, sollte nun mittels Forceps in dasselbe hineingezogen werden, jedoch gelang das nicht. Nach weiterem Abwarten von vier Stunden war der Kopf durch kräftige Wehen in Stirnlage im Beckeneingang eingekeilt. Da das Kind noch lebte, die Wendung wegen drohender Ruptur der Gebärmutter unterbleiben musste, und der Kaiserschnitt den Operirenden nicht geeignet erschien, beschlossen dieselben die Symphyseotomie zu machen, Jedoch schon nach Durchschneidung des ligament, arcuat. super. und teilweiser Spaltung der Symphyse trat das Kind in's Becken und wurde, als das Könschen auf dem Beckenboden stand. schnell mittels Forceps entwickelt. Es war asphyktisch und nicht zu beleben.

Nach der Geburt wurden nur die Weichteile des Symphysenschnittes durch Silberdrahtnähte geschlossen. Am Scelett wurde nicht genäht, da das ligament, arcuat, inferius erhalten war. Um

das Becken wurde ein festes Handtuch gelegt.

Auf Grund dieser Erfahrung schlagen die Verfasser bei Beckenverengerungen, die zum Wesentlichen am Beckenausgang liegen, vor, nur die Durchtrennung des ligament arcuat, inf und eines Teils des Knorpels vorzunehmen.

Das Wochenbett verlief zwar nicht ganz normal, doch konnte Patientin nach 3 Wochen gut gehen. Eine aufgetretene Blasenscheidenfistel musste 6 Wochen post partum genaht werden und heilte gut. W. Schülein.

C. Tebb, On the transformation of maltose to dextrose. Journal of Physiol, XV. S. 421.

Das estrecknete Paskrvas, die Schleimhaut des Dünndarus, die Ptras schen Plaques, Lympdrieues, Speichdivieue, Laber, Nieres, Magrus, Milte und querge atterite Mankein besitzen die Fähigheit, Maitose in Dettrose unnawandein z. vwar in verschiedenem Grade, über veleche Verf. eine tabellgariede Ubersicht gübt: zun stirkt sam üht diese Wirkung die Schleimhaut, der Dünndarus Durch Anseisben der Schleimhaut, femer der Lympdrieus und des Paskreas mit Spror. Narimmunifalien ung wurden wirksame Austüge erhalten. Anch das Bluterum ist wirksam, in geringerem Grade die Galle. Da das Pankreas stata and Amylime überwirkt, diese in Maitose überführend, nur schwach auf Maitose, die Dünn Durmschleimbaut ungedebrt weilg auf Amylim, stark auf Maltose, sie kann am wehl annebmen, dast die Überführung des Amylim in Destrose in 2 Phasen erfolgt, welche durch verschiedene Organe bewirkt wird.

H. Boruttau, Vergleichende Untersuchungen über den Chemismus in Herz- und Körpermuskeln. Zeitschrift f. physiol. Chemie XVIII. S. 513.

Bestimmungen des Glycogengebalten (auch Bcf.a.s.Kozz) an Herz. und Körpermukelte (Adducteren) friche gelötter Hunde und der männlichen Organe nach i§ his 36ständigem Liegen bei Zimmertemperatur lebren, dass der Glycogengebalt des Herzumskeit auch dem Tode unter gleichen Bediegungen racher besev. in obberem Maite abnimmt auch derjenige der Korpermankelt; zo hatte der Gl. Gesält der Korpermankein nach 24 Stunden nur nur hig. –19, abgevonmens, der der Hermankelt Korpermankein nach 25 Stunden nur nur hig eine Abgevonmens, der der Hermankelt düffte dem der Korpermankeln etwa gleichkommen (0.55 rap. 0.59 p.Cs.). Der Hermankel, ebenn desser Wasserstratt verwandelt: genetzten Glycogen cetterle paribas achneller in Zucker (durch Tüttrien mit Famtino's Lösung bestümmt), als der Körpermankel betw. dessew Wasserstratt.

E. Frank, Ueber einen Fall von Tumor sacralis congenitus mit maligner Degeneration und Metastasenbildung. Prager med. Wochenschrift 1894, No. 2.

Ein normal gebornen Malchen zeigte in der Nibe der Atterfütung eine kleinpaftigrios, weich, deutlich ductellurede Geschwille. De der Tamor bereits nach 2 Wochen stark gewachen war, wurde ser Entirpation geschritten, die nach lauftung der festen Verwachungen mit de saerem und excepten miebte gelage. Am Abend desselber Tages trat der Zitius ein; die Section ergab noch einen kleinwallnausgroßen Tumor im Carun inchlo restale.

P. Sendler, Mitteilungen aus der chir. Abth. des Vereinskrankenhauses der Kahlenberg-Stiftung zu Magdeburg 2. Zur Casuistik der cavernösen Angiome. Deutsche Zeitschr. f. Chir. XXX. S. 539.

a) Ein Angloma pendulum der Mamilla. Der bereits dem XIII. Chirurgen Congress vorgestellte Fall betraf eine 45jährige Jungfran, und war die angeborene, urspfünglich kleine, wahrscheinlich aber immer gestielte Geschwalst bis so 5 Markstückgröße angewachsen. Der Stiel selbst war ca. 1 cm lang und rabeukieldick. Aehnliche Fälle von cavernösen Geschwülsten an vorliegender Stelle konnte Verf. in der Litteratur nicht auffänden.

b) Multiple carernose Angione der Zonge Den vereinzelten Bechachtungen in der Litteratur vermag Verf. wei eigene Fille beinüfgere, beide i Sjährige Burchen betreffend. Bei beiden fand sich eine gediere Geschwint auf der rechten Skite etwa der Zongephabit in noben mehrere klienzer Tumoren vowel auf dieser wie auf der anderes Seite. Etcision in 2 Sitzungen für die Geschwölste je einer Seite mitteit der Coorartchen Scheere mit nachfolgender Naht führte jedes Mal zu schneiler Heilung. Auch hier waren die angehorenen Tumoren ernt durch lift Weiterwachen der Schen Schen der Schen de

C. v. Heinleth, Ein neuer Scoliosen- und Körpermessapparat "Thoracometer". Arch. f. klin. Chir. XLVI. S. 298.

Modification des Zanden'schen Apparates behufs Rumpfmessung ohne genaue Abhildungen uicht verständlich. Beigefügt sind eine Reibe von Mesanogsquerschoitten, welche mit dem qu. Apparat in verschiedenen Höben des Rumpfes aufgenommen worden sind.

L. Grünwald, Weitere Beiträge zur Oznenafrage. Münchner med. Wochenschr. 1893, No. 43, 44.

Lepierre, Analyse d'un fromage avarié; extraction d'une ptomaine nouvelle. Comptes rendus 1894, No. 9. S. 476.

L. hatte Geiegenbeit, eine größere Meege Schaf-Kies chemisch zu nuterrachen, der nach seinem Genus schwere Darmerscheinungen beim Meeschen erzegt hatte. Dem Aussehen nach war der Kies durchau reif und nicht verderben. Er glanbte suncht die gilfige Schaten unter den Albeminnen suchen zu müssen, find aber nichte. Dann untersuchte er auf Ptomaine nach der Methode von Annan Gartzus und fland eine Base, die mit Kopfernectat ausfelt und für welche die weiter Utzer suchung die Fernel C₁, H₁, N₁, O₄ ergab. Sie erzeugte, Meerschweinehen unter das Enter geminicht, Durchfall.

M. Perles, Beobachtungen über perniciöse Anāmie. Berliner klin. Wochenschr. 1893, No. 40.

Verf. hat in 3 Fäilen von pernicitieer Anāmie im iehenden Blute eigenartige mit activer Beweglichkeit ausgestattete Gebilde heobachtet. Es handelt sich um länglichelliptische, sehr dum und schmaie, biegaame, farbiose und stark lichtbrechende Blätt chan, deren grüsste Lange, wenig über 3, pt deren Breite unter 1, pbeitzigt. Die Brwegungerscheinungen an diesen Gehießen bestehen annentlich in winkigen Abknicken mit aushberiger, oft plätzlicher, rackweiser Streckung; die Schneifigkeit, mit der is Ortrerscheidungen vernehmen, ist erschlichen. Vernache mit Rehung swies mit Kulturen baben bieher nicht zum Zeite geführt; Uebertragungsverenche mit den frieben Blitze ist alle och einkt vorenommen werden.

M. Herz, Blutkrankheiten. Separat-Abdruck aus Vinchow's Archiv 1893, Bd. 133.

Nach eingehender Darstellung der zur Blutuntersuchung henutzten Methoden schildert Verf. eine Reihe von Krankheitstypen, die er nach den Volnmeanderungen der Blutzellen klassificirt. Der Reihe nach werden abgehandelt: 1) die acute Schwellung der Bintzeilen; dieselbe fand sich als Begieiterscheinung in je einem Falle von Typhus und Peritonitis, ferner uach Hämatemesis bei Ulcus ventriculi; hier hatte die Schwellung den höchsten Grad erreicht, denn die Zeilen waren nm mehr als das Dreifache des Normaien vergrößert. Da gleichzeitig das specifische Gewicht des Plasmas ein ausserordentlich niedriges war, so ist wohl eine Quellung des Zellgewebes anzunehmen. 2) Die chronische Schwellung der Blutzellen; sie wurde bei chlorotischen Mädchen beobachtet und bei einem 39 jährigen, kräftigen Manue, der hänfig wiederholte Blutungen überstanden hatte. 3) Die Hypertrophie der Blutzelien: sie wurde im Blute eines Psendoienkämikers angetroffen. Endlich 4) die Blutzelienatrophie; sie wurde bei Chlorosen mit perniciösem Character beobachtet, wobei die Bintzellen den Eindruck hochgradiger Degeneration machten; zum Teil gequollen, zum Teil bereits atrophisch bis zu kleinen Hamogiobinkugeln oder napfförmigen Gebilden zusammengeschrumpft, hatten sie das Hamogiobin fast bis auf ein Drittteil ihres normaien Gehalts verloren. Zum Schinsss schildert Verf. die Veränderungen des Blutes bei Nephritis, bei Kachectischen und in einem Faile von Phosphorvergiftung.

A. Tedeschi, Untersuchungen über die Wirkungen der Inoculation der Tuberculose in die Nervencentra. (Vorläufige Mitteilung. Anatomisch-pathol. Institut der k. Universität Siena. Prof. G. Martinski). Col. f. alig. Path. IV. No. 13. p. 497.

Der Verf. kommt bei seinen am Meerschweinehen, Kanischen, Katzen, Hunden und Ratten vorgennummenen, dernet strengten Antiespel und Gottellerenche unterstützten Experimenten zu folgenden Renultaten: Die Tiere starben bei directer Application des Vertung und der Vertungsten der Vertung der Geltigte in der Vertung der Geltigte in Dei eingeführten Bacillen vermichten der Vertung der Geltigteit. Die eingeführten Bacillen vermichten ist im Gestalterensystem und afficien die Meningen, das Nertungswebe selbst und ammelle sich in greine Mengen im Liquer overberührten Beschen der Vertung der Vertu

C. Jacobj, Untersuchungen über den Kraftsinn. Archiv f. exp. Path. u. Pharm. 1893, August.

J. beschreibt einen nenen Apparat, mit Hülfe dessen die Greuze des Kraftsiones de derjeuige Gewichtszuwachs, der zu einem gegebenen Ausgangsgewichte gerada noch erkannt wird, mit genügender Genauigkeit und in korzer Zeit bestimmt wird.

Der Kraftnim (das Unterschridungsvermögen für die Gesse gehobener Gewicht's bängt nicht ab vos dem Taut oder Drucktim der Haut, auch nicht von nierer und den Sebnen oder Müncheln aus vermittelten Empfudung liese Spannongszentundes, sondern er kommt zo Sanade auf Grund einer Vergielning der Größie der aufgreundeten Innervationskraft mit der Daser der Latenzeit d. b. der Zeit, welche zwischen der gewillen Helsung und dem wirklichen Einstirt den Bewegung wentscheit. Die Größie der Latenzeit der Bewegungseinstrücklone Einstirt der Bewegung wentscheit. Die Größie der Latenzeit der Bewegungseinstrücklone Einstirt der Bewegung wentscheit. Die Größie der Latenzeit der Bewegungseinstrücklone Innervasionakraft (Ubewrindung des Widerstandes). Die Wahrnahmung des Bewegungseinstrücks kömne durch die Gleinke vermittelt werden (G-tecensum) oder durch sensible in dem Minkel oder der Sehne gelegen Apparate.

 Mehrer, Ein Fall von Myelitis acuta centralis. Wiener med. Wochenschr. 1893, No. 45.

Ein 51jähriger Mann setzte sich an einem heiten Tage der Zogluft aus und stürte dann plotzlich, ohne das Bewussteln zu reellerne, zusammer. Im Spital wird freise Sensorlum, Intaktsein der Hirmserengebiete constallt. Arzus, Beise, Blase und Mastdarm ind gelähnut, Faratskeine im den Beisen, Abtumpfung der Sessibilität an den Struckwissen der Beisen, 120 Polse, Tumperatur 38 5. Unter steigendem Fieber bis 400 und applyktichele Erzcheiungen (Farase der Atumngumskelb) tritt der Tod im. Das Sensorium blieb frei, kein Decublites trat auf. Verf stellte die im Titel angegebnen Bingance und bescholigig stölingisch die Fräktiong. M. Rarwh.

F. A. Rietema, Ueber Impotenz. Deutsche med. Wochenschr. 1893, No. 44

Alt die bäufigten Urachen der Impetens beziehnet Verf die Oanie und die chronische Gountbee der bintere Harrolbe, welche lettere zu arsophiebe Zustieden und damit un einer Herabestung der Nerveserregbarkeit in diesem Teils führen soll. Während in Pällen der zweiten Art die lozale übhaufleng der chronischen Urchtrikt potstrier die Hauptsuche ist, verwendet R. bei der durch Onanie veranlassten Impetent ammentlich der ozustauente Strem, indem er aufangs unt des abstigsgeden, päter, wenn sich der Pat von der gewähnlich vorhandensu allgemeinen Nervelikt and das Röckermannt Appliert. Belich das Vertaben ohne Ertugen untere Striet unter Auftrag der Striet und der Röckermannt der Richt der Vertaben ohne Ertugen unter Striet einen Pol auf Penls ond Glans, den anderen auf die Wirhelstale, lästs während kurzer Ziet ichen aufsteigendes Stromwendungen. Die Behauding soll, wenn ach nicht in allen, so dech in vielen Fällen zur Heilung führen.

B. C. Hirst, Long continued hemorrhage in the latter half of pregnancy due to detachment of a normally situated placenta, and accompanied by septic intoxication: with report of two cases. Medical News 1893, Juli 22.

Verf. macht auf Blutungen in die Placenta aufmerksam, welche bei normalem Six denelben zunächst nicht zum Abort oder Prühreburt führen, dage gen aber Symptome von acptlischer Insfection und Fieber hervormien.

In beiden angeführten Fällen bestanden laggere Zeit gegen den sechsten Monst der Schwangerenhaft Blistungen mech aussen. Der befohlliche Zustand der Mütter, die Außmie und das Fieber mitigten, obwohl die Fracht lebte, zur Emiserung des Uterns, wotauf Gesesung eintrat. Ob es sich um Erst- oder Mehrgebärende handelte, wird nicht angegeben.

A. Mutte.

Rinsendonges für das Centralbiatt werden an die Adresse des Hrn. Prof. Dr. M. Bernherdt (Berlin W. Franskische Straße zij, oder an die Verlagshandisus (Berlin W., 68, Duter des Lindes) erbeien. Verlag von August Etrab weld in Berlin. - Druck von 1. Sebum secher in Berlin.

Wöchentlich erscheinen 1-2 Bogen; am Schlusse des Jahrgangs Titel. Menmen- und Sachtereinter

Centralblatt

Preis des Jahrganges 20 Mark; su beziehen durch zile Ruchbandiungen und Postanstalten.

für die

medicinischen Wissenschaften.

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. H. Senator and Prof. Dr. E. Salkowski,

redigirt von

Prof. Dr. M. Bernhardt

1894.

12. Mal.

No. 19.

Inhalt: v. Holovienski, Ueber das Rhythmophon.— Swien, Zor Kondinis der Schwefelatoredilong.— Hangungens, Unterchiede weiches natreillen und venömen Blut.— Antonimens, Eddum der Aderläuse auf Blut und Koschosmuk-- Schölliche, Keumell, Deuterlein, Machiel, Galaum, Ueber Nephrenhaphis, Normann, Lendurgenskiphilon.— Buchens, Lendurgens, Eddum der Mort, Eddum der Merkentenskiphilon.— Buchens, Lendurgens, Eddum Mort, Eddum der Merkentenskiphilon.— Buchens, Lendurgens, Eddum om Mort, Eddum der Germannen der Reichelmannen, — Wadden, Alexan rober der Buchen, Fille von Hintumer.— Golduschwer, Aetologie und Prephralis der Lepze.— Vals, Zor Kendulish der Nicolie und Alcobolergifung Pro-

RTWOCK, Verbalton der Schweinsgalle zu Salzen. — Boldt, Glycogebestimmung im gelähmten Mutelle. — Lendersen, dergiom der Zonge, sperative Heiling. — Berssett, Glober ettrasprolike Fractur des Schweitelbalen. — Roes, Wirkung der Musculater bei Gaumenspallen. — Buttersen, zur Zerbeitniss der Verden. — Bossenak d. Fersturk, Giftige Eiweilköftper in der Scharfachalten. — Quincks und Roos. Uber Andbee Statetti. — Keiter, Hausautscheis mest Thiolosamie Gebrach. — Gallersky 10. Pacteoff, Prendürger in N eschitälls maßer. — Preun, Zer Kenatisis der Eurosis doctura — Misill, Pspreherstose der Kandaldeiseoglage. — Kens, Schauwerleitung des graviden Uteren. — Wilcox, Wirkung giftiger Gase.

A. v. Holowinski, Physiologische und klinische Anwendungen eines neuen Mikrophons ("Rhythmophons"), bei der Auskultation von Herz- u. Pulsbewegungen. Zeitschr. f. klin. Med. XXVII. H. 3, 4. S. 363.

Verf. empfiehlt sein schon vor einigen Jahren construites Mikrophon, welches auf einen mechanischen Stofs mit einem
Ton rengirt, zur Untersuchung der Herz- u. Pulsbewegung. Dieses
Mikrophon soll beispielsweise beim Aufsetzen auf die Radialarterie
drei Töne erkemzen lassen, welche zeitlich den Fulspunkten der
Pulseurve dieser Arterie, nämlich dem der Hauptwelle und den der
beiden Nebenwellen entsprechen.

Beim Aufsetzen auf die Stelle des Spitzenstofes hört man während der Systole 4 Tone, von welchen zwei durch den Stofs und die zwei anderen durch die Tone des Herzens veranlasst sein sollen.

Verf. glaubt nun, dass dieses Instrument zur Untersuchung der genannten Vorgänge geeignet und den bisherigen cardiographischen

und sphygmographischen Methoden überlegen sei.

Es ist jedoch hervorzuheben, dass nur durch die letzteren der Nachweis erbracht werden kann, an welchen Punkten das Mikrophon einen Ton giebt und dass die erwikhnie Behauptung, dass das Instrument an den Fußspunkten der Wellen tönt, durchaus nicht überzeugend nachgewiesen ist. Man wird daher nach der Ansicht des Ref. gut thun, sowol diesen als auch den weiteren Nachweis, dass das Instrument in der Untersuchung des Herzens oder des Pulses überhaupt einen Fortschritt begründen kann, vom Verf. erst abzuwarten, bevor man dasselbe anwendt. Bürthle.

W. Smith, Zur Kenntniss der Schwefelsäurebildung im Organismus. Pfüg. Arch. Bd. 55. S. 542.

Im Anschluss an frohere Versuche hat S. einen Hund, dessen Ausscheidung von Stickstoff, Gesamntschwefel und Schwefelsatre bekannt war, an zwei aufeinanderfolgenden Tagen je l g Aethylsulfid, zusammen entsprechend 0.711 g Schwefel eingegeben. Das Befinden des Tieres wurde dadurch nicht alterit, die Stickstoffausscheidung stieg ein wenig an, die Schwefelsatureausscheidung zeitge gleichfalls eine geringe Zunahme, die man wohl berechtigi ist, auf einen etwas vermehrten Eiweißzerfall im Körper zu beziehen. Das Aethylsulfid wird danach nicht oxydirt. Die Gesamntschwefelausscheidung ziteg um 0.38 g, es muss somit ein großer Teil des Aethylsulfid's auf einem anderen Wege eliminitt sein.

Obwohl sonach Aethylsulfid, Aethylmercaptol (nach früheren Versuchen des Verf.'s) und Thiophen nach Versuchen von Harras), welche alle die Constitution $\equiv C-S-C\equiv$ besitzen, durch den Körper gehen, ohne dass ein Teil des Schwefels zu Schwefelsaure oxydirt wird, achtizt diese Constitution doch nicht alle Körper, welche dieselbe besitzen, vor dem Oxydirtwerden im Organismus.

Dieses hat Verf, früher vom Carbaminthiosänrethylester

NH

C-S-C-H

nachgewiesen, welcher eine Vermehrung der

H

Schwefelsäure des Haros hervorbringt. Dasselbe gilt, wie Verf.

jetzt zeigt, von der Carbaminthioglycolsäure NH OC-S-C-H

welche demselben Hund an 2 Tagen in der Quantität von je 1 g des Kaliumsslzes eingegeben wurde, entsprechend zusammen 0.3699 g Schwefel und 0.1618 g Stickstoff. Jedes Mal trat nach 2 Stunden Erbrechen auf. Der in Form von Schweselsäure ausgeschiedene

Schwefel stieg danach im Ganzen um 0.216 g.

Da die Moglichkeit vorliegt, dass die Carbaminthioglycolsaure
sich im Magen in Carbaminsaure und Thioglycolsaure spalett, so
fibrite Verf. in einer folgenden Versuchsreihe das Kaliumsalz der
Carbaminthioglycolsaure subcutan ein: der Erfolg war ganz derselbe: 72 p.C. des in der Substanze eingeführten Schwefels fanden

sich als Schwefelsäure im Harn.

S. zieht daraus den Schluss, dass das bei der Zersetzung der Eiweifskörper im Organismus entstehende Umwandlungsproduct den Schwefel wahrscheinlich in der Bindungsform \equiv C-SH enthalt. Schließlich berichtigt Verf. noch einen in einer friberen Versucharseite vorgefallenen Irrihum bezöglich der Scickstoffausscheidung — die Zahlen sind zu verdoppeln, da eine Halbnormalsaure für eine Normalsature gehalten worden war —, welcher jedoch auf die Schlussfolgerungen ohne Einfluss ist (dem Ref. waren damala die niedrigen Stickstoffzahlen aufgefallen und er hatte dieses in seinem Referat dieses Blattes 1893 S. 130 auch bemerkt, nur sind damals hinter dem Wort "Zahlen" die Worte "für N" ausgefallen).

H. J. Hamburger, Différence entre la constitution du sang vei-

neux et du sang artériel. Arch. de physiol. 1893, S. 336.

Nach den Untersuchungen des Verf. am Pferdeblut halten die roten Blutkörper des Arterienblutes ihren Farbstoff fest in einer NaCl-Lösung, in welcher die des Venenblutes schon einen Teil des Farbstoffes in Lösung gehen lassen. Carotisserum enthält etwas weniger feste Stoffe (hauptsächlich Eiweiß) und Alkali, aber etwas mehr Chloride als Jugularisserum; die Differenzen im Procentgehalt liegen indess zumeist erst in der 2., seltener in der 1. Decimale. Diese Unterschiede konnen nicht einzig und allein auf den verschiedenen CO3-Gehalt zurückgeführt werden, denn auch nach Schütteln mit Luft sind sie noch vorhanden. Was für beide Blutarten im defibrinirten Zustande gilt, das trifft, wie Controlversuche lehren, auch für das nicht defibrinirte Blut zu. Der Einfluss von Sauren und Alkalien auf normales und auf defibrinirtes Blut ist der nämliche. Das defibrinirte Blut ist daher auch noch als lebendes Blut zu betrachten und behält diesen Character für viele Stunden, wenigstens bei einer niederen als der Körpertemperatur. Zwischen 10 und 38° hat die Temperatur keinen erkennbaren Einfluss auf die Verteilung der einzelnen Bestandteile zwischen Plasma und Blutkörper. Bei vergleichenden Blutuntersuchungen ist die getrennte Analyse der Körperchen und des Serums der Gesammtanalyse vorzuziehen, weil das Verhältniss zwischen Plasma und den körperlichen Elementen nicht dasselbe ist, wie im lebenden Körper und weil schon eine kleine Aenderung in diesem Verhaltniss große Aenderungen in der resp. Zusammensetzung zur Folge hat. Das Studium der Körperchen und des Plasma kann durch dasjenige der Körperchen und des Serum (aus deßbrinirtem Blute) ersetzt werden, vorausgesetzt, dass die Deßbrinirung bei Luftabschluss erfolgt. Umgekehrt fihrt man bei der gewöhnlichen Methode (Schlagen des Blutes an der Luft) eine anormale Verteilung der Blutbestandteile zwischen Körperchen und Serum herbei; deshalb ist die Mehrahl der bisher ausgeschriten Blutuntersuchungen zu beanstanden und unter Vermeidung des zedachten Fehlers zu wiederholen.

J. Munk.

G. L. Antokonenks, Sur les altérations anatomiques du sang et de la moelle des os longs sous l'influence des fortes saignées. Arch. des sciences biologiques. p. p. l'inst. etc. Petersb. 1893, II. S. 517.

In dem ersten Teil seiner Arbeit beschäftigt sich Verf, mit den Veränderungen, die das Blut in seiner Zusammensetzung nach starken Aderlässen erleidet. Diese für den ganzen Aufbau des Bluts wichtige Frage ist von den einzelnen Forschern sehr verschieden beantwortet worden; während die einen die bald nach dem Aderlass zu konstatirende Vermehrung der weißen Blutkörperchen als das Wesentlichste hinstellen, betrachten die andern dieselbe nur als eine Folge der Wundeiterung. Ausserdem ist von den meisten Forschern vernachlässigt worden, die abgelassene Blutmenge durch physiologische Kochsalzlösung zu ersetzen, um so den rein mechanisch bedingten Zustrom von Gewebsflüssigkeit zu vermeiden. Verf. hat nun an einer großeren Reihe von Hunden experimentirt, bei denen er teils einmal, teils wiederholt Aderlässe gemacht hat, indem er bei einem Teil derselben intravenose Injectionen von 0.3-0.75 pCt. Kochsalzlösung anschlofs. Das Resultat der sehr ausführlich in Tabellen mitgeteilten Versuche war, dass eine Vermehrung der Leukocyten fast unmittelbar naah dem Aderlass eintrat, die am Ende des ersten Tages ihr Maximum erreichte, Die Vermehrung, die Anfangs junge und alte Zellen betrifft, bezieht sich bald vorwiegend auf die jungen Lymphocyten, die am Ende der ersten Woche in nochmaliger Steigerung ihr Maximum erreichen. In diesem Stadium oder in dem des Abfalls zur Norm wiederholter Aderlass lässt die Leukocyten noch steigen. Die Zufuhr von Kochsalzlösung nach dem Aderlass verzögerte das Auftreten derselben und liefs eine Abnahme der älteren Zellen erkennen.

Verf. will für das Auftreten der Leukocytose neben dem schnellen Zuströmen weißer Blutkörperchen eine Verlangsamung in dem Entwicklungsgang und Zerfall derselben verantwortlich machen. Während die Vermehrung der jüngsten Elemente am Tage nach dem Aderlass dem raschen Zuströmen zuzuschreiben ist, lästs sich die Verminderung der großen Lymphocyten durch einen rascheren Durchgang der Leukocyten durch dies Stadium, die Vermehrung der reifen Formen dagegen durch längeres Verharren in diesem

Stadium erklären.

Der zweite Teil der Arbeit ist den Veränderungen des Knochenmarks nach dem Aderlass gewidmet. Nachdem Verf. zunächst die vorhandene Litteratur einer Besprechung unterzogen hat, die in der Auffassung sowohl des Aufbaus wie der Function des Knochenmarks sehr verschiedene Ansichten aufweist, geht Verf, zu seinen eigenen Versuchen über, die er an Hunden derart anstellte, dass er sie 2, 3 oder mehrere Tage nach einem Aderlass tötete. Das Knochenmark wurde in Müllen'scher Flüssigkeit gehärtet, die sich vor den anderen Härtungsflüssigkeiten durch bessere Fixirung des Hamoglobins anszeichnete. Am Tage nach dem Aderlass war eine starke Vermehrung der weißen Zellen mit bloßem, durchscheinendem Protoplasma zu konstatieren; einige derselben hatten Hamoglobin in sich aufgenommen. Daneben fanden sich Zellen, die den kernhaltigen, roten Blutkörperchen des Blutes entsprachen. Ein 2 Wochen nach dem ersten ausgeführter 2. Aderlass ließ im Knochenmark nur mononucleäre, mit runden Kernen versehene Zellen erkennen. Nach dem dritten Aderlass waren die verschiedenen Stadien der Lymphocyten zu sehen, die Kontour des Protoplasma war mit Hamoglobin gefarbt. Aus diesen Befunden schließt Verf., dass zuerst die kleinen Lymphocyten in das Gewebe hereinwanderten, z. T. Hamoglobin aufnahmen und ihren Kern verlieren. Ein anderer Teil macht die bekannten Entwicklungsstadien der Lymphocyten durch und geht dieselben Veränderungen, wie der erstere Teil nur dann ein, wenn die roten Blutkörperchen im Blutsystem unzureichend werden. Erst bei nochmaligem Reiz durch diesen Mangel an roten Blutkörperchen nehmen die reiferen Lymphocyten bei voller Thatigkeit Hamoglobin auf. Das Knochenmark hat die doppelte Function, hamoglobintragende und farblose Zellen zu schaffen. Nach starken Blutverlusten steigt die erstere Function; die hamoglobintragenden Zellen nehmen schliefslich den roten Blutkörperchen analoge Formen an. M Rothmann

 H. Kümmell, Zur Resection der Nieren. Archiv f. klin. Chir. XLVI. S. 310.

H. Schüssler, Zur Indicationsstellung der Nephrorrhaphie. Festschrift zur Feier des 70 jähr. Geburtstages von Friedrich v. Esmarch. Kiel u. Leibzig 1893. S. 163.

³⁾ H. Doerfler, Nierenexstirpation wegen Steinniere. Münchner med. Wochenschr, 1893, No. 29.

⁴⁾ W. Mackie, Renal neoplasms, with report of two cases of nephrectomy. Amer. med. News 1893, Aug. 5.

D. W. Graham, Observations on moveable Kidney with hydronephrosis. Internat. med. Magaz. 1893, p. 626.

¹⁾ Die unter 150 F\u00e4llen beweglicher Niere bei 2 in jungfr\u00e4u-lichem Zustande be\u00e4ndlichen Personen beobachtete Dielocation des Organs nach innen und vorn in die Regio pylorica halt Verf. f\u00fcr augeboren. Die sehr erheblichen Beschwerden sind durch keine

Bandage oder Palliativ- Mittel zu beseitigen und sollten — nach Verf. — von vornherein mit der Nephrorrhaphie behandelt werden. Diese bei einer 25jährigen Pat. ausgeführte Operation (bei der die Seidennähte, welche die Niere an die Musculatur befestigen, immer durch die Nieresaubstanz mit durchgelegt werden) erzielte vollen Erfolg, da die betr. Pat. bis jetzt d. h. 2½ Jahr nach der Operation, recidityfrie geblieben ist.

2) Drei von Verf, in extenso mitgeteilte Nierenresectionen betr. einen Fall von einer durch Stein bedingten teilweisen Absscedirung der Niere, bezw, einen solchen einer anscheinend umschriebenen entzündlichen Neubildung und einen Nierenechinococcus beweisen, dass auch das Nierengewebe des Menschen chirurgische Eingriffe in relativ leichter Weise zu überwinden vermag und größere Teile der menschlichen Niere bis fast zur Hälfte ohne Nachteil für die secretorischen Functionen abgetragen werden können. Da es nicht immer angeht, den anatomischen Längsschuitt bei den Nierenresectionen zu wählen, so kann bei ihnen die Blutung oft eine starke werden. In dem zweiten Fall Verf.'s gelang die Stillung der Blutung nicht vollständig durch die Vereinigung der Wundflächen, weil einige Nahte durchschnitten. Die Niere musste an die Haut fixirt werden, worauf durch Jodoformgaze-Tamponade die Blutung stand. Als Indication der Nierenresection sind zunächst gutartige Tumoren und Echinococcen zu nennen; ferner ist sie bei Pvelonephrose und Abscedirungen angezeigt, indem hier die einfache Incision dem Eiter nicht immer genügenden Abfluss schafft, andererseits die vollständige Entfernung des Organs in Folge vorausgegangener perinephritischer Processe und Verwachsungen sehr erschwert ist. Ausser in den vorliegenden 3 Fällen sind Nierenresectionen von Logvi, Bardenheurr, de Paoli und Writz unternommen worden. Als einziger Fall von teilweiser Entfernung des erkrankten Organs war ausser dem von ihm ausgeführten nur einer aus der Czrany'schen Klinik von Verf. angeführt. (Ref. erinnert, dass V. v. Bauns bereits bereits 1870/71 die Nierenresection nach Schussverletzung ausgeführt, auch der Fall von CZERNY war ein traumatischer).

3) Betrifft eine Frau, bei der 23 Tage nach Eröffnung eines linkseitigen Nierenabsesses wegen Fortbestehen von Fieber und Pyurie, nachdem die Sondirung der Nierenincision einen Stein ergeben, durch queren Lendensehnitt nach Kozusz die Nephrectomie gemacht wurde. Neben verschiedenen kleineren Concrementen in Höhlen in der Nierensubstanz ergab sich im Nierenbecken ein 5 cm langer, 2 cm breiter, rundlicher Stein, mit verschiedenen Fortsätzen für die erweiterten Nierenkelche, dessen Zusammensetzung und sonstige Beschaffenheit aber nicht näher angegeben ist. Heilung erfolgte unter nachträglicher Bildung einer Darmfästel, welche sich aber durch Arbernertzacition von selbst schloss.

4. a) Bei einer 22 jähr. Frau wurde vor 5 Monaten in der rechten Seite unmittelbar nach einem Fall eine Geschwulst entdeckt, welche stetig wachsend schlieselich von der rechten Lumbar-Region bis jonseits der Mittellinie und unterhalb des Nabels eich nach vornerstreckte und sich nach Insuffation des Rectums als eine nicht mit der Leber zusammenhängende retroperitoneale Geschwülsterwies. Bei der Laparotomie zeigte sich die linke Niere gesund; an Stelle der rechten aber ein Tumor, dessen Herausschalung anch Verziehung des Colon ascend. nach der Mitte durch einen Schnitt an dessen Aussenrande durch das Bauchfell gelang. Entsprechend dem Befund von stellenweiser Fluctuaction vor der Operation bot der 11 Pfund schwers Tumor vielfache Erweichungsherde, nur in seinem unteren festern Teil war noch Nierengewebe vorhanden, im Uebrigen stellte er sich histologisch als Rundzellensarcom dar. Nach 10 Monaten zeigten sich Recdive im Stumpf und im unteren Winkel der Incisionenarbe in den Bauchdecken; der Tod erfolgte nach weiteren 2 Monaten an (durch die Section beglaubigten) Lungenmetastassen.

- b) Bei der 26jahr. Frau hatten sich in zeitlichem Zusammenhang mit der letten von 11⁴, Jahren durchgemachten Schwangerschaft Erscheinungen von Beweglichkeit der rechten Niere verbunden mit Colik- Anfallen und gleichzeitiger Hämaurne eingestellt. Die Niere erschien rechte vom Nabel gelegen, nur in der Richtung von von nach hinten verdickt und frei nach hinten zu verschieblich. Bei Probeincision in die Lende (nach Kösto) und exploratorischem Eindringen des Fingers mittelst Ignipunctur ergaben sich weiche Massen in fester Umgebung. Nach Entferung der Niere, (welcher schnell völlige Genesung folgte) erschien auf dem Durchschnitt eine Geschwulst von Größe eines Lawntennis-Balles, welche von der Marksubstanz sich in das Nierenbecken erstreckt. Dieselbe bestand zum großen Teil aus Gerinnseln, nach deren Entferung sie sich deutlich als Papillom erwies, ebenso wie sich noch 2 kleinere Papillome des Nierenbeckess fanden.
- 5) An 4 z. Th. ziemlich verschiedenartige Fälle werden folgende Schlussaktze geknöft; 1) Intermitternde Hydronephrose sie eine häufige Fölge von Wanderniere. 2) Geistige Unruhe kann das einzige Seichen einer beweglichen Niere oder einer Hydronephrose sein. 3) Andererseits können functionelle Störungen aller Nachbarorgane besthen. 4) Störung der Nierenfunction kann weniger hervorteten als die anderer Organe. 5) Hydronephrosis ist ein fortschreitend zerstörender Krankheitzustand. 6) Nephrorraphie ist als Präventirmsfenahme dort auch angezeigt, wo sie nicht durch die Stärke der Krankheitzeichen erforderlich erscheint. 7) Die einmal entwickelte Hydronephrosis ist mit Sicherheit durch Nephrotomie von der Lende her mit Drainage zu behandeln. 8) Nephrectomie bei Hydronephrosis ist nur gerechtertigt, wem die Nierensubstanz gänzlich zerstört oder der Ureter völlig undurchgängig ist.

 Buchner, Ueber den Einfluss des Lichtes auf Bakterien und über die Selbstreinigung der Flüsse. Archiv f. Hygiene 1893, Jubelband. XVII. S. 179.

2) Ledoux-Lebard, Action de la lumière sur le bacille diphthé-

rique. Arch. de méd. expér. 1893, V. No. 6, S. 779.

1) Die Isar hat oberhalb Monchen im com Wasser 305 Keime, in Monchen 19231 und nach 33 km langem Lauf bei Freising 2378. Da bei dem schnellen Lauf derselben weder Sedimentirung noch sonst eines der für die Sebisterieigung angeführten Momente dies bewirken konnte, kam Boczekk als einzig denkbare Urrsoche auf das Sonnaulicht.

Um für diese Ansicht einen experimentellen Untergrund zu hekommen, stellte er verschiedene Versuche mit Typhusbacillen, Bacterium coli, Pyocyaneus, Cholera und einigen nicht pathogenen Bacterien an. Diese Bacterien wurden fein suspendirt, in Wasser aufgeschwemmt und in Kolben, Cylindern oder Blechgefäßen dem Licht ausgesetzt. Meist wurden die Versuche im Freien gemacht und die Wassertemperatur durch Thermometer gemessen.

In einer zweiten Versuchsreihe stellte B. Agarplatten, die bestu und teilweise bedeckt waren, in zicht, und in einer dritten
wurden beschickte Agarplatten verschiedene Tiefen in den Starnberger See hinabzelassen und längere Zeit der Lichtwirkung ausgesetzt, um die Tiefe der Sonnenwirkung zu messen. Weiterhin
wurde auch der Bacteriengehalt der Isar in seiner Schwankung
durch die Tagesbeilchtung und Nachbbeschatung festgestellt.

Es stellte sich bei allen Versuchen heraus, dass das directe Sonnenlicht einen sehr gewaltigen desinförerenden Einfluss ausübt und innerhalb einer Stunde eine sehr tiefe Wasserschicht von bestimmten Bacterien befreien kann. Nathrlich ist es nicht für alle schädlich, so namentlich nicht für die Begistonarten. Auch das diffuse Tageslicht wirkt bei längerer Dauer (ca. 8 Stunden) stark desinförend. Eine ähnliche Wirkung hatte electrisches Bogenlicht. Von den Farben des Spectrums wirkte nur der hellste Teil desselben antiseptisch, Grün, Blau und ein Teil des Violett. Ganz indifferent dagegen erwies sich Roth und Ultraviolett.

Die Tiefe in welcher das Licht noch wirksam ist, erstreckte sich bei oben genanntem Versuch bei klarem Wasser und Himmel

auf 2 m.

Die geringste Bacterienmenge in der Isar wurde zwischen 8 bis 11 Uhr abends wahrgenommen, die höchste zwischen 4-5 Uhr morgens, zo dass auch hier eine deutliche Lichtwirkung nachzuweisen war; die erstern Zahlen waren 5 bis 8, die letzteren 510 bis 520.

2) Verf. setzte Diphtherie-Agarkulturen oder Aufschwemmungen derselben in Bouillon oder Wasser verschiedenen Lichtarten au und fand, dass geimpfte Agarplatten in ihrer Keimung und Entwickelung durch diffuses Licht weder bei gewöhnlicher noch bei Bruttemperatur gehindert wurden. Directes Sonneilicht dagegen sterilisirte ausgegossenes Agar und geimpste Bouillon in wenigen Tagen. Auf letztere hatte diffuses Tageslicht gleichfalle keine Einwikung, während eine Ausschwemmung von Diphtheriebacillen in destillirtem Wasser auch von diesem in spätestens 2 Tagen sterilisirt wurde; ebenso wurden von ihm getrocknete in dünner Schichte ausgebreitete Diphtheriebacillen getötet.

Die Wirkung des directen Sonnenlichtes ist viel rascher und

stärker als die des diffusen.

Auch den Einfluss verschiedener Lichtstrahlen prüfts Verf. aber nicht durch Brechen des weißen Lichts mittelst einer Prisma's, sondern indem er die Bacterien unter koncentrire Kallumbichromatiosung stellte, das nur rotgelb und grün durchlässt, oder unter ammoniakalische Kupiersulfaldsoung, welche nur für blau, violett und ultraviolett durchgängig ist; ausschließlich letztere Strahlen zeigten sich bacterientötendt, während das durch Kallumbichromat gegangene Licht vollständig, wirkungslos weit.

Auf Grund dieser Versuche erklärt Verf, das Licht als ein vorzügliches Prophylacticum gegen Diphtherie. Scheurlen.

F. Miescher, Ueber die Beziehungen zwiechen Meeresh\u00f6he und Beschaffenheit des Blutes. Corr. Bi. (5 Sewierer Active 1893, No. 24. Die zuerst von Patu Bsar ausgesprochene Vermuthung, dass bei der Adaptation von Menschen und Tieren an die d\u00fcnne Luft

bei der Adaptation von Menschen und Tieren an die dunne Luft großer Höhen eine Vermehrung der Blutkörperzahl oder der Hamoglobinmenge eine Rolle spielen konnte, veranlasste eine Reihe von Forschern zu diesbezüglichen Blutuntersuchungen. Die vorliegende Arbeit von M. stützt sich hauptsächlich auf Untersuchungen, die EGUKE in Arosa an 27, teils gesunden, teils mehr oder minder schwer erkrankten Personen vornahm; alle wurden unmittelbar nach der Ankunft in Arosa und nach mehrtägigem Aufenthalt daselbst untersucht. Alle ohne Ausnahme, auch diejenigen, bei denen der Uebertritt in's Hochland keine erhebliche Aenderung der Lebensweise mit sich brachte (Kellner, Postbeamte u. s. w.), zeigten, wenn auch in verschiedenem Grade, eine erhebliche Zunahme der Blutkörperzabl. Dasselbe Resultat ergab die Blutuntersuchung von Kaninchen. Die Zunahme betrug 14-63 pCt. in 3-51/2 Wochen. Nach einer bestimmten Zeit hört die Zunahme auf, doch scheint die Dauer des Stadiums der numerischen Zunahme sehr zu variiren. In einigen Fällen war nach 11-15 Tagen ein vorläufiges Maximum erreicht, in anderen schien die initiale Zunahme viel langer anzudauern. Das erste Maximum war nicht immer ein definitives. Was den Hamoglobingehalt betrifft, so zeigte sich auch hier bei Allen. mit einer einzigen Ausnahme, eine Zunahme bis zu 28 pCt. Die Zunahme des Hamoglobingehalts entsprach nicht regelmäßig derjenigen der Blutkörperchen. Wichtig, namentlich auch in therapeutischer Hinsicht, ist die Frage: was geschieht, wenn derartige Personen in's Tiefland zurückkehren? Und dabei ergiebt sich die überraschende Thatsache, dase alsdann all' die obengenannten Veranderungen ebenso schnell verschwinden, wie sie entstanden waren; dies wurde selbst nach Jahre lang dauerndem Aufenthalt im Hochlande beobachtet. Es handelt sich hier also um eine ausserst feine und zweckmäsige Regnlireinrichtung: die Wirkung eines geringen Sauerstoffpartiardrucks der Luft wird durch einen größeren Hamoglobingehalt des Blutes compensirt, so dass die Organe sich wieder einer normalen Gewebsatmung erfreuen und die anfangs störenden Acclimatisationsbeschwerden, Herzklopfen, Kurzatmigkeit u. s. w. verschwinden konnen. Die Frage, in welcher Weise die genannten Veränderungen zu Stande kommen, wodurch ihr Entstehen begünstigt und bedingt wird, sucht M. in ausführlicher Weise zu beantworten; es wurde zu weit führen, hier naher auf die von M. aufgestellten Theorien einzugehen und muss demnach hier auf das Original verwiesen werden. Aus den Schlussbemerkungen des Verf. sei noch hervorgehoben, dass dasjenige Höhenklima als das beste und heilkräftigste anzusehen ist, welches ein Maximum von hamopoëtischer Reaction neben einem Minimum von Acclimatisationsbeschwerden veranlasst. Dieses Höhenoptimum ist nicht für alle Menschen dasselbe, sondern schwankt in ziemlich beträchtlichen K. Kronthal. Grenzen

- Fr. W. Mott, A case of peripheral facial diplegia. Brit. med. Journ. 1893, Dec. 2.
- F. H. Edgeworth, Case of bilateral facial paralysis due to injury by forceps at birth. Ebenda, 1894, No. 1723.
- 1) Ein 17 jahriger Mensch wurde im Laufe dreier Tage erst an der linken, dann an der rechten Gesichtshälfte, hier stärker, gelahmt. Es bestand ausgesprochene Diplegie. Keine Geschmackstörung, Gaumensegel normal functionirend, Gebörorgane beiderseits geaund. Erhaltene normale galvanische, erhöhte faradische electrische Erregbarkeit. Andere Symptome nervöser Störung fehlten. Heilung innerhalb drei Wochen (Jodkalium, Stryohnin, Galvanisation).
- 2) Verf. beobachtete bei einem 7 jährigen Mädchen eine vollkommene doppelesitige Geischalßhung: nur die Lippen konnten etwas bewegt und zusammengebracht, ein Licht konnte ausgeblasen werden. Pfeifen war unmöglich. Gesichtsseclett gut entwickelt: keine Taubheit, kein Zeichen von Mittelohraffection, Geschmackvermögen erhalten, Gaumenbewegungen intact. Die electrische Erregbarkeit war für beide Stromesarter vollkommen aufgehoben; Sensibilität der Gesichtshaut normal: bei Erregungen (Aerger) rötete sich dieselbe.
- Das Kind war das erste ihrer Mutter; erst nach mühevoller, drei Tage währender Geburtsarbeit wurde es durch die Zange entwickelt. Vor beiden Ohren bestanden Anschwellungen, die erst nach einem Monat verschwanden: das Kind saugte schlecht und

konnte das Gesicht nie so wie andere Kinder bewegen. Andauernde bilaterale durch Zangendruck entstandene Gesichtslähmungen sind sehr selten bezw. bisher noch nicht beschrieben. Bernhardt.

 W. Waddel, Some clinical notes on a case of tumour of the Pituary Body. The Lancet 1893, April 22.

 Albertoni e Brigatti, Glioma della regione rolandica, estirpazione, guarigione. Rivist. sperim. di freniatria e de med. leg. XIX.

1) Ein 49jähriger Mann litt September 1890 ca. 2 Jahre lang an Schbeschwerden, die auf einer bitemporalen Hemianopsie beruhten. Die Augäpsel waren prominent, die Pupillen gleich und von guter Lichtreaction: Augenhintergrund und Augemeunskeln waren normal. Januar 1891 zeigte er heftigen Stürnkopfschuerz, Prostration, Uebelkeit, Erbrechen, und diese Beschwerden wiederholten sich anfallsweise; dazu trat Benommenheit, zeitweiliger Stupor, Gedächtnissschwäche, rechtsseitige Pupillenerweiterung. April 1891 trat eine rechtsseitige Hemiplegie binzu, ferner Erweiterung der linken Pupille, Bewustlosigkeit, Aphasie, Decubitus und nach 4 Wochen der Extitus letalis. Die Section erwies einen Tumor resp. eine erhobliche Hypertrophie des vorderen Teiles der Glandula pituitaria; der Tumor war ca. 1 Zoll lang und fest, ohne Zeichen der Malignität.

2) Die Verff. berichten über die operative Entferung eines im sulcus Rolandii sitzenden Fibroglioms, welche in Bezug auf Heilungsresultat und Dauer gleich beachtenswert ist. Die Diagnose war gestellt worden auf Grund von Jucxsus keher Epilepseip, stets an der L. U. E. beginnend, ferner auf Grund von allmälig sich steigerunder Parese derselben Extremität mit Steigerung der Reflexe und doppelesstiger Neuritis optica. Sensibilitätsverhaderungen waren nicht nachweisbar. Post operationem blieben die Krampfanfläle fort, die Parese besserte sich erheblich, und die Neuritis optica war verschwunden. Nur die Reflexsteigerung bestand fort. Bestand der Heilung bisher 1 ½ Jahre.

J. Goldschmidt, Zur Actiologie und Prophylaxis der Lepra. Berl. klin. Wochenschr. 1894, No. 7.

Des Verf.'s langishrige Erfahrunges auf Madeira sprechen für die directe Uebertragung der Lepra von Mensch auf Mensch; begünstigt wird dieselbe ohne Zweifel durch sociales Elend: schlechte Wohnraume, unterwertige Nahrung u. dergl. Die Mittel zur Ausrottung der Krankheit müssen je nach den Verhaltnissen verschiedene sein. Es lassen sich die Nationalitäten oder Ræsen einteilen in solche, 1) die trotz wiederholter Importation von Leprösen sich der Seuche stets erwehrt haben (vereinigte Staaten Nordamerika's, Canada, Australien), 2) die in historischer Zeit införtir worden sind

und günstigen Boden abgegeben haben (dahin gehört z. B. Madeira), 3) die früher inficirt, jetzt (wie Verf. glaubt in Folge ihrer Civilisation) frei von Aussatz sind (Europa), 4) die von jeher inficirt bis auf den heuutigen Tag in gleicher Weise inficirt geblieben sind (China, Hinter- und besonders Vorderindien). - Für die immunen oder immun gewordenen Länder (1 und 3) dürfte eine, durch genaueste Statistik unterstützte, sorgsame Ueberwachung der vorhandenen Fälle. Unterbringung der Mittellosen in Leproserien. möglichste Verhütung der Verheirathung Lepröser, Verbot der Abimpfung von den Kindern solcher, genügen. In Ländern dagegen. wo die Seuche innerhalb weniger Jahre große Fortschritte gemacht hat, oder die sich überhaupt als günstiger Boden für sie gezeigt haben (2) ist eine vollkommene und strenge Abschließung der Kranken und die Gründung möglichet zahlreicher Leproserien durchaus erforderlich, zumal die hier in Frage kommenden wenig civilisirten Rassen sich für eine bloße Beaufsichtigung nicht disciplinirt genug erweisen würden. Was die Nationalitäten mit stagnirender Cultur (China) betrifft, bei denen sich der Aussatz bis auf den heutigen Tag in annähernd gleicher Stärke erhalten hat, so ist zu hoffen, dass (wie es schon jetzt in Japan der Fall zu sein scheint) die Seuche mit civilisatorischen Fortschritten allmälig abnehmen und veschwinden wird. Doch sollte namentlich in Vorderindien, das neben China wohl die meisten Fälle nach anderen Landern importirt, durch strenge Internirung der Kranken mit ihren Familien, wenn auch nicht in Leproserien, so doch in ihren Dörfern. durch Anbahnung einer besseren Ernährung u. s. w. energisch eingeschritten werden. - Schliefslich wünscht Verf., dass auf dem bevorstehenden internationalen medicinischen Congresse Sachkundige über ein allgemeines Vorgehen berathen und entsprechende Vorschläge machen. Am zweckmäßigsten aber wäre es, wenn Großsbritannien, das in seinem Colonialreiche die grösste Anzahl Anssätziger beherbergt, die Initiative übernehmen und einen internationalen Congress zur Bekämpfung der Lepra einberufen wollte.

H. Müller.

F. Vas, Zur Kenntniss der chronischen Nicotin- und Alcoholvergiftung. (Pharm. Institut Strafsburg). Archiv f. exp. Path. u. Pharm. XXX. p. 140.

Gegenüber den widerspruchsvollen literarischen Angaben über die Producte im Tabakrauche gelang es dem Autor, durch Analyse exact nachzuweisen, dass derselbe Nicotin und zwar in beträchtlicher Menge enthält.

Die durch Wochen an Kaninchen durchgeführten Intoxicationsversuche erguben, dass häufige Nicotinzufuhr in kleinen Dosen Absinken des Hämoglobingehaltes wie der Zahl der roten Blutkörperchen, Zunahme der Leukocytenzahl, und Abnahme des Körpergewichts bedingt. Analoge Versuche mit Alcohol ergaben ebenfalls als Folgeerscheinung Abnahme des Hämoglobingehaltes des Blutes bei gleichbleibender Zahl roter Blutkörperchen, sowie des Körpergewichtes. Eine Leukocytenzunahme wird nicht beobachtet.

Die nutritive Störung, die diesen beiden Giften folgen, aussert sich auch in Structurverkanderungen des Nervensystems. Die nach der Nessuschen Methode behandelten Rückenmarksschnitte ergaben für Alcohol wie Nicotin identische Verknderungen: homogene Schwellung der Vorderhornzellen, Schwund und degenerativen Zerfall des Chromatins derselben.

Der Arbeit ist eine Tafel mit Reproductionen der anatomischen Veränderungen beigefügt. Pobl.

D. Rywosch, Ueber das Verhalten der Schweinegalle gegen neutrale Salze bei Gegenwart von taurochol- oder glycocholsaurem Natron. Cbl. f. Physiol. 1893, fl. 18.

. Salkowsk

H. Boldt, Glycogenbestimmung im Muskel nach Nervendurchschneidung. Dissert. Würzburg 1893.

Einer größeren Reihe von Frischen hat Verf., unter Kurmen's Leitung, den N. inchiadien der eines Seite durchschitten. Auch Intervall von 1-10 Tagen under je eine an 4-5 Frischen bestehende Gruppe gestätet und der Glycagesgehalt der verwiligitun Schenklumakeln der gesunden Seite unst diejeige der einstervie Seite nach Badur-Kütz bestimmt. Es ergab sich, dass nach einem Tage auf der durchschittenen Seite der Glycagesgehält um die Häller, auch 3 Tagen um größer was las auf der gesunden, was sich ans dem geringeren Verbranch der gelähmten, alm zur Kube verurteilten Munklen eilstett. Nach 5 Tagen fand sich in des gelähmten Munklen um 1/2, nach 7 nord nach 10 Tagen um 1/2, wesiger Glycages als in denne der gesunden Seite. Diese Abnahme sicht wull um Zesammenbange mit der fortratteitenden Artoppile der gelähmten Munklei, von deren Bestehen Verf. sich derch der mikratiophischen Nachweis der Karwauchenung und fettigen Estentung überreigte.

Landerer, Faustgroßes Angiom der Zunge, operative Heilung. Festschr. zur Feier seines 70 jähr. Geburtstages Faindrich von Esmanch gewidmet. S. 119.

Die hei dem 51 jahr. Pat. auszeheinend seit der Gehent bestehende in den letzte D Jahren aber sehr gewachsene linkteitige Zungengenchwalts hatte die Nachhatteile bereits etwas rerirängt und war der Ausganzpunkt von Blatungen und Achtemoch geworden. Nach verberiger Trachestumie und einigen gelvanooceanstischen Verrerundenen werde nach vorheriger Liquaru der A. lingnal. in, und hintiger Eveiterung des linken Mondwinkeis die Basis der Geschwulst durch eine vom Haise aus durchgeführte Gummischlinge abgeschultt und mit dem Galvanocauter abgetragen. Langaams Heiiung ohne Zwischeofall. Bei Abschiuss des Berichtes war ein Jahr nach der Operation verflossen. P. Okterbeck

- E. H. Bennett, Exceptions to the type of extra-capsular fracture of the neck of the thigh bone Dublin Journ. of med. 1893, XI. Oct. p. 281.
- In dei zufällig im Secirasai gefundenen Préparates gebeilter extraappellere Obernchenkelisheristers fand insoftere ine Abweiching von dem Gewöhnliches zust, als der Trochaster major nuversehrt geblieben und nur in einem Fall der Trochaster mitor untbetroffen var. Er zeichst nich dabs in mie der Fracter darch Rites dens Ernsten der Secter der Section von der Secter der Section von der Secter der Section von der
- C. Röse, Ueber die Wirkung der Musculatur bei angeborener Gaumenspalte. Cbl. f. allg. Path. u. path. Anatomie. IV. No. 24.

Während bei regeirechten Gaumesverbältnissen die Verhötrung der beiden Lersteren. p. nieße den Abeblinse der Rachenbühb bewirkt, untense be Painstnate, deren Gaumesspalt mit einem Üblirater verschliesen wird, zu dem gleichen Zweck auch noch die bederentigen M. Patunghuryngen im Thängight tersten. Der M. cenatroisen bei der Schausspalt und der Pasavarrische Waltst wirk deniesung von dere Schlondschnitze, nocken zur der Pasavarrische Waltst wirk deniesung von der Schlondschnitze, noch der Pasavarrische Waltst wirk deniesung von der Schausspalter, der Schausspalter vom Paintopharyngens gebildet. Deren Zusamspalter der Schausspalter schausspalter zu schrach der Schausspalter schausspalter schausspalter zu schrach der Schausspalter schaussp

Buttersack, Zur Kenntniss der Vaccine. (Aus dem Kaiserl. Gesundheitsamt.) Berl. klin. Wochenschr. 1894, No. 9.

Physiologisch optische Erwägungen hatten es B. wahrscheinlich gemacht, dass der Veccinekeim wohl deswegen bis jetzt noch nicht gefunden wurde, well er denselbed Brechungsexponenten mit dem ihn nmgebenden Medium habe. Desswegen "bettete" B. den Pastelinhait mit dem muthmassiichen Vaccineerreger in Luft ein, da Luft beatimmt einen anderen Brechungsezponenten hat als wäsrrige Fiüssigkeiten d. h. er untersnehte das getrocknete ungefärbte Deckglaspraparat, das er mit Wachs anf dem Objektträger ankiebte. Die beim Trocknen entstebenden Niederschläge von Salzen und Achnlichem konnten durch Abspulien mit Wasser entfernt werden. B. untersuchte Purteilnhalt von Vaccinirten und Revaccinirten, weiterhin erhieit er von den verschiedensten Lymphanstaiten des dentschen Reichs Kaibstymphe. Er fand in seinen Präparaten ein feines fädiges Netzwerk, das vom 7. Tag der Impfung an in Körner -B bezeichnet sie als Sporen - zerfiel. Diese Fäden ziehen in gielchmässiger Felobeit ther oder unter einander sich in scharfem Winkel krenzend hinweg, während Fibrinfäden ungleich dick sind und an den Krenzungsstellen größere Kimmpen bilden; auch ist Fibrin in Natriumnitrat und Ammoniak lösiich, während die Vaccinefaden davon Schaurles. unberührt bleiben.

T. J. Bokenham und W. S. Fenwick, The pathological effects of certain substances derived from the spleen in cases of scarlatina. Brit. med. Journ. 1893, S. 405.

Verf. hat aus der Milt von Kindern, die an Scharlach verstorben waren, eine gritten Eweilerschiedung bergestellt, welche die Eigenachafen der Henislahmene beitet. Wenn man von dieser Substaux Ratten O ig per Kilt Tier subsciaus injeier, probes auf; die Mantdarentemperater sinkt, und die Gesammterscheinung des Tires macht den Eindruck tausenten Collapses. Indess erhelm die Tiere sich almätig wieder. Bei Interaseber Injeierle macht des Substaux Fieber und Eiseführung Setzt man die Injeitsonen mehrere Tage bintereinander fort, se geben die Tiere enthiefsich en Orrande. Bei der Setzlen dieser Tiere fündet aus zur die Zeidene leiser einheinlich en Grande. Bei der Setzlen dieser Tiere fündet aus zur die Zeidene leiser glittungen von Mesrechweinchen und Munsen, während die Wirkungen bei Kanlochen grüngers sind. — Die sehe bachterbesen tottieben Effects bemese jedech zu solchem Eiweifs zu, welches aus der Milt von Scharlachkranken stammt, die nater fonderparten Ernbeitungen in des ersten Tagend er Krankbeit gesterbe nind. —Schon derparten Ernbeitungen ind. Setzlen der Vertrette die Scharlach ersten und gass mnicher wird dieselbe, wenn die Kinder Nachkrankbeiten des Scharlach setzlen gesten Stadtagen.

Quincke und Roos, Ueber Amoben-Enteritis. Berl. kliu. Wochenschr. 1893. No. 45.

Nachatiem findet man noch bei Gesunden öfter eine Darmamble (Amoba Intestini origaris), welche unschädlich und von den beiden erstgeannten gleithfallt verschisden ist. Calomel begünstigt den Verlauf der Amobonoueritis, führt jedoch keine Hellung derselben herbei. Vermutlich begünstigt das genannte Mittel die Encystitung der Amobben. C. C. Resental.

Keitel, Ein Fall von Hautanästhesie nach subcutaner Injection von Thiosinamin, Charité Annalen 1893, pag. 639.

Der Pat, litt an Psoriasis und erhielt enbeutan 9 Injectionen des obengenannten Mittels in 15 proc. Löung mit 2 Tellstrichen beginnend und alimalig um 1 steigend. Nach der 9. Einspritzung (0.165) Allgemeinbeschwerden u. 38.6.

Nach der Gabe von 0.225 an der Streckseite des rechten Unterarms Kriebein und Anasthesie im Gebiet des N. ont. post. inf. nervi radialis, welche nach 7 Tagen wieder verschwand.

M. Brasch.

G. Gallerani u. E. Pacinotti, Reflectorischer Krampf der Zunge, der Mundlippen und des Rachens, verursacht durch die Permanenz eines fremden Körpers im Nervus occipitalis major der linken Seite Neurol. Centralbl. 1893. No. 14.

Pat, war ror 12 Jahre durch ein Scherbentück am Kopfe verletzt worden. An der Stelle der Traumas hatte er zowellen Schwerzen, zowohl spontan wie bei Berübrung oder Drock. In der sternförnigen Narbe fühlte man einen kleinen moden harten Körper; Druck auf denselhen ichte Schwerzen aus. Die durch die Verletung berorgerufense Symptone waren eine Kottskuft der Nackemmakeln auf der linkte

Seite, infolge deren Pat. den Kopf gesenkt und seitwäts nach links gedreht balten muste, fenter Sprachtfurunger, Contractionen der Lippen, geringer Trismus und leichte Schlingbeschwerden. Die letzteren Erscheinungen waren die Folge eines Spatrans der betreffenden Mustellen. Dieser Spatrans kam reflectorisch durch Reisung des Norvus occipitalis durch den erwähnten Fremdkörper sutande.

Nach Exstirpution der Narbe, die an der Vereinignusstelle von Occipitalis major und minor ihren Sitz hatte, verschwanden die Erscheinungen allmälig K. Grobe.

S. Freud, Ueber ein Symptom, das häufig die Enuresis nocturna der Kinder begleitet. Neurol. Cbl. 1893, No. 21.

Das Symptom besteht in einer Hypertonie der nuteren Extremitäten ohne somtige Functionsstörung. Dieselbe seigt sich besonders in den Adductoren und am Quadriceps cruris. K. Grabe.

V Mibelli, Beitrag zum Studium der Hyperkeratosen der Knäueldrüsengänge (Porokeratosis). Monatsh. f. pract. Dermat. XVII. No. 9.

Die vom Verf. in drei Fallen bebachtete Erknakung erschine in Form von erhabenen oder eingenwickene, verschieden greisen und naregelmätig gestalteten Plaques, die von einem ausgebuchteten, unnaterbrechenen Walle ungeben waren, der auf seiner Höhe ein dämen, hornigen, blittelhenariges Terktehen turg. Die von keinerließener Höhe die dämen, hornigen, blittelhenariges Terktehen turg. Die von keinerließen der Fallen der Streiberte der ober nud unteren Extremitit, doch anch an Blast, Gwicht und behantem Kopfe. Sie begann meist in der Kindheit und seigle einen auf Jahrzehnte isch ertriterkenden Verlauf. Einige von den Plaques gingen sportan zurück; in dem einen Falle verbreitete sich eine solche mit laufkartenarigen Contorne über den grötsten Fell der Streckvite des einen Vorlearans. — Histologisch bei den den bei der den der Steweisten der den verbreiten den der der der Steweisten der den Verlaufs auch der Dizen, innehendender der Schweidrichen, hafellt und m. Artophie der Dizen, niehendender der Schweidrichen, hafellt und m. Artophie der Drixen, niehen der Drixen, niehen E. Miller. H. Miller.

Kehr, Ueber einen Fall von Schussverletzung des graviden Uterus. Wiener med. Blätter 1893, No. 30.

Verf. berichtet über eine Schutsverleitung des graviden Uteran. Die Revolverkungd war etwas rechts und untershal des Nabe's eingefrungen om hatte, wie die sofort vorgenommene Laparetomie ergab, ohne Blase oder Darm su verletten, die vordere Wand des Uterus et. 4 Pierge breit untershal des Fundau durchbohrt Eine Anschansöffnung an der hinteren Wand des Uterus unde nobt gefunden. Die Uteruswunde wurde geglitätet und dopperfunlig genikt. Patientim machte siene glatelte en orarisierenz durch nud stand am 12. Tapa auf. Am 14. Tape wurde der durch das der notzeien Wand, w. die Kappel eingefrungen war, adhiret und masste glotte werden. Die Kngel wurde nicht gefunden. Patientin wurde am 14. Tage post abortum gebellt eollssen.

J. Wilson, Effect of Carbon Dioxid, carbon oxid, sulphurated hydrogen, water gas and coal gas on animal live. Medical News Dec. 16.

Winou's Versuche wurden mittelst sehr easters Apparate angestellt, die eine genaan prosenische Minching der untersuchten Gase mit atmosphärischer Luft gestatteten. Es zeigte sich, dass für Kaninchen in kurrez Zelt töllich wirkt ein Gasgehalt von 50 yl. Che Hohlensturch 4 pCh. bei Kohlenoxyd, O. I pCh. bei Schweftwasserstoff, 6 pCh bei Leschigas.

Winterdorzer für an Genzylkint worden aus die Adress des IIIs. Pred. Dr. M. Parkardet (Beilbrit a.)

Französische Stra se ?l.) oder an die Verlagehandlung (Berlin NW., 68. Unter den Linden) erbeten. Verlag von August Hirsehwald in Berlin. — Druck von L. Schumacher in Berlin.

Wöchantlich erscheinen 1-2 Bogen; am Schlusse des Jahrgange Titel, Namen- und Sachregislar.

Centralblatt

für die

Preis des Jahrganges 20 Mark; zu beziehen durch alle Buchhandiungen und Postanstalten.

medicinischen Wissenschaften.

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. H. Senator und Prof. Dr. E. Salkowski,

redigirt von

Prof. Dr. M. Bernhardt

1894.

19. Mai.

No. 20

Inhalt: BREMSR, Ueber die Herkunft und Bedeutung der Bintplättschen. (Orig.-Mitth.).

Lös, Hervorbringung sussmmengewachsener Embryonen. - STRASSER, Phenolansscheidung in Krankheiten. - Kammerce. Ueber das Liesto'sche Fleischextract. - Jolles, Nachweis von Gallenfarbstoffen im Harn. - Lubanecz, Entstehning von Nierengeschwülsten aus Nebennierenkeimen. - BILLBOTH, Ueber Aneurysma der Extremitäten und am Halse. - HIRSCHERRG. Kunfer im Auge. - Koserl. Ueber Mittelohreiterungen bel Sänglingen. - SACAZE, SCHLENKER, Ueber Tuberculose der Halsdrüsen. - Golasz, Polymorphe Bacterien bel Sypbilis. - Buchner, Ueber die bactericiden Eigenschaften des Blutserums. - REIEHOLD, HEYER, Ueber Defectbildungen der Lunge und Verlagerung des Herzens. - CLARKE. Ueber multiplen Leberabscess. — Велин, Ueber Drucklähmungen im Bereich der N. brachlales. — Сингетіані, Нонпенно, Wизтриль, Actiologie der progressiven Paralyse. — ARNOLD, PRAUTOIS D. ETIRNER, SACARE, Ueber progressive Muskelatrophie. -NIRLERN, GORDON DILL, GORDON, Behandling von Hantkrankheiten mit Thyreoldes. — QURNU, НАЕТМАНИ п. du Bouchet, Ueber vaginale Uterusexstirpation. - Макти, Снаеринтики, Behandlung der Eclampsie. - Римано, Ueber die Symphyseotomie and Ischlopubiotomie. - Hormsterns, Ueber Methylirung im Tierkörper.

Dīcurs, Urache der Kers- ond Zellendegeneration.— RORMARS und Bilat, Einfands det Lymphagoga and is disattatiche Wirtung der Lymphs.— Vaseilarm, Zar Physiologie der Paukreadrüss.— Daersa. Debbriation des Blitos im Organiumus.— Daersa, Tomonoga der Paukreadrüssente.— Kartonowuc, Thioni-fabrung bei anyloiden Organen — Bilat, Bildeng tragfäliger Stümpte.— Lass, Eine Anwerdung des Jadoffern in der Chirurghe. Köllt, Schlemersput des Quadhalbypis ren Dinitrobennel abblingig.— Ellenstrain, Die Precausion des Proc. mast. — Nuwaras, Ungewobliche Fremdörper im Kehlbypis.— Schlemers, von Nasseleiden abblingig. — Williams, Urber die Inschaitenderer Infectionskrabbiene. — Sta, Vernchiedene Formen des Magengechwärs.— Avialeurs, Pidsilicher Tod bei Retropharyngelabreces.— Bor-Traestas. on Macallia. Registriming der Antesphalationen.— Körrer, Fill von orfanischer Psychone.— Lava, Zur Loci litation der Aphaelen.— Saraton, inte Bereich des Ny personen apprehen.— Pillitripous, Behandlung der Acce volgatis.— Joses, Carcinom des Beckenbedens. — Mortoowars, Unber Blitungen bir France. — Consta, Blandlung der Myone.— Balley, Verstellung des Aresult in den Organen.— Teintstownson, Schlender der Stumpen.

Ueber die Herkunft und Bedeutung der Blutplättchen

von Dr. Ludwig Bremer in St. Louis, Missouri.

Bei der Untersuchung des Blutes von Neurasthenikern traf ich haufig auf umfangreiche Schollen von Blutplättehen, die ausser durch ihre Massenhaftigkeit dadurch auffielen, dass Fragmente roter Blut-körperchen in verschiedenen Graden des Zerfalls darin zu sehen waren. Solche Fragmente waren fast ausnahmelos in diesen Haufen zu finden. Meistens konnte man sehen, wie die zu einer Blutscheibe gehörigen Bruchstücke durch feine Fäden zusammenhingen. Diese Beobachtungen machte ich zunächst an Präparaten, die im Auschluss an die gewöhnliche Färbungsmethode für Plismodien (Erhitung auf 120 Grad C und Färbung mit wäseriger Eosin-Methylenblau-Lösung) angefertigt waren.

Es lag daher nahe, an eine Zusammengehörigkeit der Blutsschehen-Fragmente mit den Blutplättchenhaufen zu denken. Zunächst glauble ich es mit Kunstprodukten zu thun zu haben und nahm an, dass möglicherweise diese Gebilde beim Ausstreichen des Blutes entstünden. Ich überreugte mich jedoch bald, dass diese Bilder nur in dem Blute von gewisses Individuen vorkommen und

dass sie bei den meisten (gesunden) Personen fehlen.

Eine Reihe von Untersuchungen, die ich nun behufs der Eruirung der Herkunft der Blutplättchen anstellte, führte zu folgenden Resultaten, die sich vorzugsweise auf gefärbte Präparate stützen.

1) Die Bizzozerio*schen Blutplättichen sind Zerfallsproducte der roten Blutkörperchen, und zwar ausschließlich jeder anderen Herkunft. Sie können daher nicht, wie Bizzozeko will, als dritter Formbestandteil des Blutes angesehen werden, noch, wie Hayem be-

hauptet, als Hamatoblasten.

2) În normalem, wie în rasch zerfallendem Blute (bei gewissen Formen der Neurasthenie z. B.) kann man mittelst passend gefarbter Präparate sehen, wie Blutplättchen einzeln oder in Ketten aus den Blutscheiben herausquellen, beziehungsweise ausgestoßen werden. In solchen Präparaten sieht man deutlich die bluugefarbten Plättchen aus den geöffneten roten Blutscheiben heraustreten, in Kettenform aneinandergereiht oder in Häufchen von 3,4 umehr. Manchmal sieht man ein oder zwei Blutplättchen, welche noch nicht ausgetreten sind und sich noch innerhalb des Leibes eines Blutkörperchens befinden.

 Dieser Vorgang spielt sich ab während der Entnahme des Blutes von der Versuchsperson; andere Plättchen aber, vereinzelt

oder in Haufen, kommen praformirt im Blute vor.

4) Die mehr oder weniger großen Haufen (bis zu 3-400 enthaltend), kommen dadurch zu Stande, dass die im Blute frei schwimmenden Plättchen, manchmal noch mit den absterbenden Blutscheibe zusammenhängend, vermöge ihrer Klebrigkeit sich zusammenballen.

Fast in jedem gefärbten Plättchen lässt sich ein meistens

central gelegenes, schr kleines, farbloses, kugelfürmiges Gebilde nachweisen. In größeren Haufen sind diese Kugeln größer infolge des Zusammenfließens mehrerer kleiner. Ich halte sie für constante Nebenproducte des Zerfalls roter Blutscheibchen.

- 6) Die weisen Blutkörper haben, entgegen Loswir's Behauptung, nichts mit der Blutplattchenbildung zu thun. Niemals kontre ich sie in Verbindung mit dem Zerfall der Leuko- oder Lymphocyten constatiren. Der Zerfall dieser weisen Blutzellen, der bei manchen Individuen ein ausserordentlich intensiver und umfangreicher zu sein scheint, wird in frappanter Weise durch die Eosin-Methylenblaufarbung zur Ansicht gebracht.
- 7) Im Vogelblut (Hühner) gibt es keine Blutplättchenbildung. Hier findet eine "methylenblaue" (Euralus) Degeneration statt, infolge deren Kern und Protoplasmakörper gleichmäligt; diffus gefärbt erscheinen. Das letztere verliert seine eosinophile Färbbarkeit. Je weiter die Degeneration vorgeschritten ist, desto blasser die Farbe.
- 8) Die sogenannten Elementarkörprerben, welche in jeder (menschlichen) Blutprobe angetroffen werden, sind ein jeder Abkömmlinge der Blutplättchen und identisch mit den oben erwähnten, eentral in den Plättchen gelegenen Kügelchen. Aber auch in den Leuko- und Lymphocyten kommen neerotische Kügelchen vor.
- 9) Die Blutplättehen sind unter Umständen amphophil u. neutrophil in dem Sinne dass, während sie sich in einächer Methylen-blaulösung nie färben, sie bei Doppelfärbung bald blau, bald rot, bald violett erscheinen, je nach der Farbenmischung und der Dauer der Einwirkung der Farblösungen.
 - St. Louis, im April 1894.
- J. Loeb, Ueber eine einfache Methode, zwei oder mehr zusammengewachsene Embryonen aus einem Ei hervorzubringen. Pflüger's Archiv Bd. 55, H. 11, 12.
- Verf. bruchte Eier von Seeigeln 10 Minuten nach der Befruchtung in Seewasser, dem 100 proc. seines Volumen destillertes
 Wasser beigemischt war. In dieser Flassigkeit platzte die Eimenbran und ein Teil des Protoplasma floss aus, so ein Extraorat blidend. Brachte Verf. nach einiger Zeit die Eier in normales Seewasser zurück, so entwickelte sich jeder der beiden Protoplasmatropfen der innerhalb der Membran gebliebene und das Extraovat
 "zu einem völlig normalen und vollkommenen Embryone." In
 vielen Fallen blieben die so entstandenen Embryonen verwachsen,
 in anderen ging auf dem Macula- und Blastulastadium der eine
 Embryo zu Grunde, in noch anderen Fallen endlich trennten sich
 beide Embryonen und entwickelten sich normal weiter. So erhielt
 Verf. also aus einem Ei Zwillinge. Zuweilen war nicht blofs ein

Extraovat vorhanden, sondern zwei und mehr und dann bildeten sich Drillinge etc. aus einem El. Die Verteilung der Kernsubstanz auf die beiden Halften des Eies — das Extraovat hatte sich vor der Furchung gebildet — geschah in der Art, dass die erste Furchungsebene senkrecht auf dem gemeinsamen Durchmesser der beiden Kugeln stand.

Da also auch aus dem Extraovat ein vollkommener Embryo entstand, so folgt daraus, dass jeder Teil des Protoplasma einen Embryo bilden kann.

Ferner zeigte es sich, dass beide Teile des Eies sich gleichmäßig entwickeln, obwohl beide ganz ungleiche Bestandteile von Kernsubstanz besitzen. Als drittes Ergebniss ist zu betrachten: "dass die Zahl der aus einem Ei hervorgebenden Embryonen bestimmt ist durch die geometrische Form, die man dem Protoplasma giebt, insofern als aus mechanischen Gründen jede völlig oder nabezu isolitte Protoplasmakugel (resp. Ellipsoid) eine besondere Blastula bestimmt, die Zahl der Blastulae aber maasgebend ist für die Zahl der Embryonen.

Die Annahme, dass jeder Teil des Eies nur einem bestimmten Teile des Embryo entspreche (Roux, Waismann), wird durch die vorliegenden Untersuchungen des Verf. nicht gestützt. Rawitz.

A. Strasser, Ueber die Phenolausscheidung bei Krankheiten. Zeitschr. f. klin. Med. XXIV. S. 543.

Die Untersuchungen des Verk's, die aus der Klinik von Jaksch stammen, sind an einer großen Zahl von Fallen nach der Methode von Kosslen ausgeführt. Die Ergebnisse sind, im Wesentlichen nach dem Resumé des Verk's, folgende:

Das Phenol bezw. Kresol im Harn ist vermehrt bei acuten Infectionskrankheiten (Typhus in der ersten und zweiten Woche; das Absinken scheint von günstiger prognostischer Bedeutung zu sein: Pleuropneumonie, Pneumonie in Lösung); weiterhin bei allen Fällen von localen Eiterungen und Jauchungen (Pyopneumothorax, Bronchitis putrida, Gangran, Peritonitis), endlich bei Diabetes mellitus. Normal ist seine Quantität bei Cystitis, Leukamie und bei Typhus 8 Tage nach der Entfieberung, verringert bei chronischer Anamie, bei Typhus während der Zeit der Entfieberung, bei Ileus mit lange dauerndem starken Erbrechen, bei acuter Phosphorvergiftung und bei hypertrophischer Lebercirrhose. Im Großen und Ganzen stehen die Resultate im Einklang mit den früher gewonnenen, nur sind die Zahlen höhere, da die Methode von Kossler überhaupt höhere Werte giebt, nach K bis 0.12 g p d., welche hohen Werte S, auch in einzelnen normalen Fällen fand, jedoch für an der Grenze des Pathologischen stehend erklärt.

Die Indicanausscheidung, sowie das Verhältniss zwischen der Aetberschweselsäure und präsormirten Schweselsäure geht der Phenolausscheidung nicht parallel; so führt Verf. einen Fall von einem Geisteskranken an, bei dem der Harn reichlich freies Indigoblau enthielt und viel Aetherschwefelsäure, während die Phenolausscheidung gering war. E. Salkowski.

E. Kemmerich, Studien über das südamerikanische Fleischextract und Fleischpepton. Zeitschr. f. physiol. Chem. XVIII. S. 409.

Während man bisher glaubte, dass das fabrikmässig dargestellte Fleischextract der Hauptsache nach aus den sog, Fleischbasen, unter denen Verf. Kreatin vermisst, dagegen Kreatinin dargestellt hat, im Verein mit wenig Leim, Pepton, Dextrin und dem neuerdings von ihm nachgewiesenen Glycogen besteht, konnte Verf. darthun, dass zu etwa 30 pCt. des Extractes aus Eiweisskörpern besteht und zwar nicht aus gerinnbarem Eiweiß, sondern aus Albumosen und echtem (Kühne'schen) Pepton. 18 pCt. davon sind Wasser, 25 pCt. Fleischbasen nebst Glycogen, Fett, Inosit, Ammoniak und Zersetzungsproducte des Fleischzuckers. Kemmerich's Fleischpepton enthalt nahezu doppelt so viel Albumosen und Pepton, aber nur halb so viel Salze und Extraktivstoffe als das Fleischextrakt. Wenn auch nicht chemisch exact, so doch zur practischen Orientirung hinreichend genau, lassen sich die Leimstoffe durch 50 proc., die Albumosen durch 80 proc. Alcohol ausfällen, die auch dann noch in Lösung bleibenden Peptone durch Salz- und Phosphorwolframsäure; die gleichzeitig mitgefällten Salze müssen durch besondere Aschenbestimmung ermittelt werden. Ganz scharf lassen sich die Albumosen vom Penton durch Aussalzen mit Ammonsulfat trennen. Bei Dialyse in Pergamentpapierschläuchen gegen Wasser gehen die aromatischen und krystallinischen Extraktivstoffe und rund 2/3 der Salze in das Wasser über, während die Colloidstoffe: Leim, Albumosen, Pepton als dunkle geschmacklose Extracte im Verein mit dem Rest der, wie es scheint, fester an sie gebundenen Salze, besonders Kali-, Kalk- und Magnesiumphosphat, im Schlauch zurückbleiben. J. Munk.

A. Jolles, Ueber den Nachweis von Gallenfarbstoffen im Harne. Zeitschr. f. physiol. Chem. XVIII. S. 545.

Verf. hat die Empfindlichkeit der vielen empfohlenen Proben zum Nachweise von Gallenfarbstoff im Harn an Harnen geprüft, in denen er durch Zusatz von Rindergalle eine Gallenbeimengung von 10 bis hinunter zu 1/2 pCt. erzeugt batte, und ist dabei zu folgenden Resultaten gekommen. Die GMELIN'sche Probe und deren Modificationen von Baucke, Fleischl u. A. ist wenig empfindlich, insofern dadurch eine Gallenbeimengung von 4 pCt, nicht mehr sicher angezeigt wird. Eine größere Empfindlichkeit, bis zu 2 pCt, Gallengehalt scharf, zeigt die Huppent'sche Probe (Ausfällen mit Kalkmilch, Kochen des Niederschlages mit verdünnter Schwefelsaure) und annähernd gleiche auch die auf demselben Princip beruhenden Proben von Hoppe-Seyler und Hilber, endlich auch die Rosin'sche Modification der Smith'schen Probe (Ueberschichten des Harns mit 1 proc. Jodtinctur). Als viel empfindlichere Probe, bis zu 0.2 proc. Gallenbeimengung scharf, empfiehlt Verf. folgende: In einem Cylinderglase gibt man zu 50 ccm Harn einige Tropfen Salzsaure, Chlorbaryum im Ueberschuss und schüttelt die Lösung mit 5 ccm Chloroform kräftig durch; nach 10 Minuten langem Stehen pipettirt man die über dem Chloroform stehende Flüssigkeit ab, erhitzt das Chloroform nebst Niederschlag im Reagensglase auf dem Wasserbad bis auf 80°, sodass das Chloroform entweicht, lässt zu dem gelbgefärbten Niederschlag längs der Glaswandung 3 Tropfen konc. Salpetersaure, welche zu 1/4 Vol. rauchende enthalt, herunterfließen; am Boden des Glases entstehen die charakteristischen Farbenringe. Bei Verwendung von 100 ccm Harn lässt sich so noch eine 0.1 proc. Beimengung von Galle zum Harn nachweisen. J. Munk.

 Lubarsch, Beiträge zur Histologie der von Nebennierenkeimen ausgehenden Nierengeschwülste. Virchow's Archiv 1894, Bd. 135. p. 149.

Verf. hat die Frage der Entstehung von Nierengeschwülsten aus versprengten Nebennierenkeimen an der Hand von 9 einschlägigen eigenen Fällen einer genauen Untersuchung unterzogen. Bei zwei dieser Falle war die Nebenniere selbst in dem Tumor aufgegangen, in den anderen war sie intakt. Eigentümlich diesen Geschwulstbildungen ist die subcapsuläre Lage, verbunden mit scharfer Abgrenzung gegen die Nierensubstanz, die Multiplicität, die graugelbe bis graurötliche Färbung, die weiche Consistenz, die durch Eindringen der Geschwulstmassen in die Venen vermittelte Metastasenbildung. An den Tumoren ist Stroma und Parenchym zu unterscheiden: die Tumorzellen variiren in der Form, zeigen Kern und Kernkörperchen. Der Zellenleib enthält Fetttropfen und vor allem Glycogen. Die Geschwulstzellen liegen im Stroma 2 reihig angeordnet, ohne erkennbares Lumen. Die Tumoren neigen zu regressiver Metamorphose, Nekrosen und Blutungen. Das Stroma zeigt fast regelmäßig hvaline oder myxomatöse Veränderungen, so dass es häufig zu cystenartigen Bildungen kommt.

Zu der schwierigen Frage übergehend, ob diese Tumoren den Sarkomen oder den Carcinomen zuzurechnen sind, vermag Verf. weder den histogenetischen Standpunkt B«srage"s zu teilen, der diese Geschwälste als vom Mesoderm stammend den Sarkomen anfügt, noch den reim morphologischen Hassenanks"s, der sie als Carcinome ansieht. Mit dem morphologisch histiogenetischen muss das physiologische Princip der Einteilung vereinigt werden.

So lange daher die physiologische Stellung der Nebenniere nicht klargestellt ist, will Verf. die Frage nach der Natur der Geschwölste offen lassen und dieselben nur als Geschwülste vom Typus der Nebenniere bezeichnen.

Als Beweis für die Abstammung der Tumoren von versprengten Nebennierenkeimen fihrt Verf. die differente färbung des Kernkörprechens mit der Wussen sehn Fibrin- und Ressnischen Fuchsin-Methode an, die den Zellen der Nebenniere, nicht aber denen
der Niere zukommt. Auch die Struktur des Zellprotoplasmass weicht
stark von dem der Nierenzellen ab, während sie mit der der Nebennierenzellen last übereinstimmt. Als fernere Beweispnakte führt
Verf. die Uebereinstimmung mit Geschwülsten der Nebenniere, den
haufig erhobenen Befund von Riesenzellen, den Durchbruch der
Tumormassen in das Venensystem, den Bau der Geschwülstapsel
an. Am wichtigsten aber ist die Glycogenbildung, die bei diesen
Tumoren durch genaue Untersuchung stets nachgewiesen werden
konnte, bei anderen Nierentumoren fehlte.

Die Frage, ob das Glykogen als physiologisches Produkt der Nebenoierenzellen anzusehen sei, beantwortet Verf. in zustimmendem Sinne. Er nimmt an, dass die Nebennierenzelle die ihr zugeführten Stoffe in eigentümliche, eshliefalich zu Glykogen werdende, Eiweißkörper umwandle, die zur Pigmentbildung im Tierkörper benutzt werden. Die sog Russatischen Körperchen hält er für Vorstufen des Glykogens. Da nun ferner wahrecheilich ist, dass das Vorkommen reichlichen Glykogens in Geschwülsten auf eine embryonale Anlage derselben hinweist, so ist damit ein weiterer Stützpunkt für die Herleitung der Nierentumoren von verspreugten Nebennierenkeimen gewinnen.

Zum Nachweis des Glykogens in Schnitten wendet Verf. folgende Methoden an:

- Die Langerande der Methode mit Vorfarbung durch salzeauraures Carmin. Die Methode ist zuverlässig (Kerne rot, Glykogen braungelb); die Präparate halten sich höchstens 6 Monate.
- 2) Die Gentianoviolett-Methode des Verf., welche in einer möglichts intensiven Farbung mit conc. Anliinwasser-Gentianaviolett-Lösung besteht (ev. Erhitzen), im Uebrigen genau der Wassawrischen Frin-Farbung entspricht. Die Glykogentropfen farben sich intensiv blau bis violett. Die Methode ist nicht ganz so zuverlässig wie die erste, gibt aber sehr klare Bilder und länger haltbare Präparate.
 - 3) Die Jodhamoglobin-Methoden des Verf.

DRIAFIRLD'Sche Stammlösung 10.0 ccm Gaam'sche Jod-Jodkalium-Lösung 10.0 " Aqu, dest 9.0 " Verl. farbt mit dieser Lösung 5 Min., dann Alc. abs., Xylol. Die Kerne werden blaurot bis graublau, das Glykogen mahagoni-braun bis braungelb gefärbt. Doch ist die Methode weit unzuverlässiger wie die anderen, besonders wegen der Löslichkeit des Glykogen's.

Etwas zuverlässiger ist die Färbung mit alkoholischer Lösung:

conc. alkoh. Jod-Lösung 7.0 ccm Delasield'sche Stammlösung 4.0

Aqu. dest. 3.0 "

Am Schlusse der Arbeit folgt ein ausführliches Litteraturverzeichniss. M. Rothmann.

Th. Billroth, Eigene Erfahrungen über Aneurysmen an den Extremitäten und am Halse. Wiener klin. Wochenschr. 1893, No. 50.

B. hat unter 23000 chirurgischen in den Jahren 1860-1892 klinisch behandelten Kranken 26 mit Aneurysmen am Hals u. den Extremitaten beobachtet, nämlich 24 Männer, von denen 2 mit je 2 Aneurysmen der unteren Extremitäten behaftet waren, und zwei Frauen. Von den 26 Fällen waren 15 traumatische, die übrigen 11 spontane wahre Aneurysmen, Sog. Rankenaneurysmen und varicose Aneurysmen sind hierbei nicht berücksichtigt. Von den spontanen Aneurysmen, welche sich auf 10 Individuen, bezw. 8 Mal auf die A. poplit. (darunter bei 1 Pat. doppelseitig) 2 Mal auf die A, carotis und 1 Mal auf die A. subclav. verteilen, liess sich nur bei 2, nämlich einem Carotis- und einem Subclavia-Aneurysma mit Sicherheit eine größere Verbreitung der Arterienerkrankung darthun; bei dem Pat. mit doppeltem Kniekehlen-Aneurysma war solche sehr wahrscheinlich, weil hier ca. 2 Jahr nach erfolgreicher Behandlung durch Compression der Tod durch Hirnapoplexie im 55. Lebensjahre eintrat. Bei den übrigen 7 Patt. mit Aneurysma verum, deren Alter zwischen 31 und 49 Jahren schwankte, ist B. geneigt, eine individuelle Disposition anzunehmen, zu der sich als Gelegenheitsursachen nicht unmittelbar wirkende, wiederholte traumatische Einflüsse wie z. B. Ueberstreckungen des Knie's, gesellen. Zwei Fälle, in denen das traumatische Kniekehlenaneurysma sich an einen Sprung über einen Graben anschloss, und zwei weitere, in denen das anscheinend spontane Aneurysma poplit. anatomisch völlig dem A. traumat. glich, beweisen, dass die Grenze zwischen beiden Formen nicht immer scharf zu ziehen, und der klinische Begriff des spontanen Aneurysma sich nicht immer mit den auf Arterienatherom zurückführbaren anatomischen Veränderungen deckt. Bei den spontanen Aneurysmen bemerkte nur ein Patient als erstes subjectives Symptom die Existenz einer pulsirenden Geschwulst. Bei den traumatischen Aneurysmen hat man Unterschiede zu machen, je nachdem es unter normaler Haut oder unter einer Narbe sich entwickelt. Im Allgemeinen ist das Wachstum dieser spontanen Fälle ein relativ schnelles; einzelne Male hesteht hier ahre langeres Verharren auf niederer Entwickleungsstufe mit nachfolgendem plützlichen Wachstum, sei es, dass den Sack föllende Gerinnel fortgeschwemmt worden sind, oder die Vergrößerung durch die Einwirkung von Körperanstrengungen hedingt worden ist. Jedenfalls veranlesst das verschiedene Wachstum der Aneurysmen, dass sie sehr verschieden lange nach ihren ersten Erscheinungen zur chirurgischen Behandlung gelangen. B. unterscheidet: 1) traumatische Aneurysmen, welche sich sofort nach den Verletzungen zeigten hinnen 2-4 Wochen; 2) andere Fälle, welche binnen 3-18 Monaten zur Behandlung kamen, und endlich 3) solche mim Ganzen 2 Fälle —, hei denen diese Frist 6 resp. 16 Jahre betrug. Dieses Zeitmoment ist namentlich dann von besonderer Bedutung, wenn (wie in sehr seltenen Fällen) eine totale Thrombose des Aneurysma stattgefunden.

Von den 28 Aneurysmen sind 6 bezüglich der Frage nach der Behandlung auszuschließen, weil bei ihnen eine solche gar nicht oder nur sehr kurze Zeit lang stattgefunden. Von hypodermatischen Injectionen sind die mit Ergotin ziemlich oft von B. gehraucht worden: ehenso wie Injectionen mit Carbolsaure und Alcohol erzeugen sie vorübergehende Schwielenbildung ohne die Thrombenbildung zu beeinflussen, und Gleiches beobachtete B. auch bei der Kälteapplication und der Electropunctur, während Eisenchlorid-Einspritzungen von ihm nicht angewandt wurden. Obschon die Ligaturmethoden durch die neuere Wundbehandlung, infolge welcher es nicht mehr zur Eiterung um den Faden verhunden mit Necrose des Arterienrohrs und der Gefahr der Nachblutung kommt, viel günstiger dastehen als noch bis vor Kurzem, kommt es doch bei ihnen gelegentlich zu Gangran oder auch zu Recidiven. B. versucht daher in erster Reihe immer die Compression und zwar weniger mit Hilfe der nur bei einzelnen intelligenten Patt, brauchbaren Compressorien, als in Form der Digitalcompression Van-ZETTI's, deren Erfolg allerdings abhängt von der Art und der Consequenz ihrer Ausführung. Nur in 3 Fällen (2 Aneurysmen der Femoralis und 1 Aneurysma der Carotis) wurde die Heilung durch Schrumpfung mit Obliteration mittels der Compression annähernd erreicht und zwar 1 Mal mit dauernder Heilung. Bei einem Aneurysma der A, fem. trat dagegen ein baldiges Recidiv ein, hei dem Aneurysma der Carotis sah man schwere Hirnsymptome, von denen leichte Paresen zurückblieben. Der Tod erfolgte hier 3 Jahre spater an Pleuropneumonie, und die Section that ein festanhaftendes, völlig das Lumen ausfüllendes Gerinnsel vom Ursprung der A. anonyma bis zur Höhe des Os hyoid. dar. In den meisten Fällen wirkt indessen die Compression nicht durch Obliteration, sondern durch Gerinnselbildung, in und neben welcher ein Canal für die Circulation bleibt. Letzterer scheint die Hauptversorgung der betr. Teile mit Blut zu übernehmen, da die Collateralcirculation nie zu einer für die Ernährung der peripheren Teile hinreichenden Entwickelung zu gelangen pflegt. Misserfolge der Compression konnte B. einmal auf Rechaung einer von ihm erfundenen aber später verworfenen Arterienklammer setzen; 3 Mal mangelte es an Geduld zur Fortsetung in der Behandlung, u. wurde hier 1 Mal von anderer Seite, 2 Mal durch B. selbst die centrale Ligatur ausgeführt. Nach B. ist die Wirkung lettzerer nicht wesentlich von der Compression verschieden gewesen. Einmal kam aussererdem der seltene Fall von Gangrän des Beines nach Compression eines Unterschenkelaneurysma vor, und führte bei dem Sight. Pat. die Amput. fem. zur Heilung. Die Radicaloperation nach Astritus hat B. bei 2 Kniekehlenaneurysmen (bei ungenögender Asspais) 2 Mal mit ungfünstigem, neuerdings bei einem Aneurysma der A. il. ext. sin. traumat. mit gutem Erfolge ausgeführt.

Seine neueren Grundsätze hinsichtlich der Kniekehlen-Aneurysmenbehandlung fasst B, in folgenden Sätzen zusammen: 1) das Aneurysma poplit, verhält sich in den meisten Fällen wie ein Hämatoma arteriale, auch wenn es spontan ohne Trauma entstanden. 2) Es ist daher der Radialoperation nach ANTYLLUS zugänglich, zumal wenn es noch nicht gar so groß ist. 3) Man braucht dabei, wenn sich die A. fem. nicht etwa besonders hart oder rigid anfühlt. nicht zu fürchten, dass sich der Sack etwa verhält wie die Innenfläche eines aus Atherom hervorgegangenen Aortenaneurysma, oder dass die Arterie sich local in der Nähe des aneurysmatischen Sackes atheromatas erkrankt erweist. 4) Die Arterie ist aber, soweit sie entblöst innerhalb des Sackes verläuft, in der Regel erweicht, so dass nach Ligatur an diesem Teil der Arterie meist Nachblutungen entstehen. 5) Die Arterie ist daher an einer Stelle innerhalb der Sackwandung entfernt vom Schlitz oder ausserhalb derselben oben und unten zu unterbinden. 6) Eine Verklebung der Sackwandungen pr. prim. ist nicht zu erwarten; der innere Teil derselben stößt sich immer necrotisch ab. Eine Exstirpation der Sackwandungen ist nicht nötig. 7) Man unterlasse das vollständige Vernähen der Wunde, welche nach lockerer Füllung mit Jodoformgaze und Nachbehandlung mit Jodoformglycerin ohne Störung heilt.

P. Güterbock.

J. Hirschberg, Kupfer im Auge. Deutsche med. Wochenschr. 1894. No. 14.

H. berichtet über 16 Falle, woselbst Kupfersplitter in das Auge gedrungen waren. Dieselben verursachen in der Bindehaut und den oberflächlichen Lagen der Lederhaut keine Gefahr, da sie daselbst leicht entfernt werden können, ebenso in der Hornhaut. In der Regenbogenhaut kommt es zu einem Knoten von Granulationsgewebe, wenn der Splitter aus der Linse auch nur mit der Spitze hervorreicht. Die Entferung ist einfach. In der Linse wird ein kleiner Kupfersplitter Monate lang und selbst über Jahr und Tag ganz gut vertragen. Es braucht nicht einmal eine störende Lünsentrübunge

einzutreten; das Auge ließt feinste Schrift und braucht also nicht operirt zu werden. Schließlich kann es aber zu einer stürmischen Quellung der Linse kommen, so dass Beseitigung der letzteren unaufschiebbar wird. Der Erfolg des Eingriffes ist zufriedenstellend. Im Glaskörper bedingt ein Kupfersplitter meist aktue Vereiterung, selten chronische Entzündung mit Bindegewebsneubildung. Das Auge ist verloren, da die Entfernung des Splitters nicht gelingt. Ausechäung des Augspfels wird nothwendig, sei es dass mas einen Versuch der Ausziehung gemacht hat oder nicht. Immerhin ist es nicht unmöglich, da wir in Glaskörperoperationen heutzutage mehr Uebung und Sicherheit erlangt haben, gelegenlich ein solches Auge zu retten. Im Augenhintergrund fessitzend, bewirkt der Kupfersplitter meist Vereiterung wie im Glaskörper, seltener Bindegewebsbildung mit Schrunpfung und volletändiger Netzhautablöeung.

Horstmann.

H. Kossel, Ueber Mittelohreiterungen bei Säuglingen. (Aus dem Institut für Infectionskrankh.) Charité-Annalen XVIII. S. 489.

Auf der Säuglingsstation des Instituts f. Infectionskrankh. wurde bei der Obduction von 108 Sauglingsleichen 85 Mal Entzündung des Mittelohrs gefunden, demnach die bereits von v. TRÖLTSCH u. Anderen constatirte Thatsache des häufigen Vorkommens dieser Affection im Säuglingsalter bestätigt. Perforationen des Trommelfelles wurden nur 3 Mal gefunden; meist war ausser der Paukenhöhle das Antrum. mast. von der Erkrankung ergriffen und enthielt oft sehr beträchtliche Eitermengen. Verf. meint, da sein Material meist aus vernächläsigten Kindern bestand, dass wohl durch den Mangel an Pflege und Reinlichkeit die Ansiedelung von Keimen in der Mund- und Nasenhöhle begünstigt werde und dass dieselben von hier aus in die Tuba Eust, hineinwandern, Auch könnten, nach Verf., beim Geburtsact bacterienhaltige Massen aus der Scheide in die Nase des Kindes und von dort in die Paukenhöhle gelangen. Bei der bacteriologischen Untersuchung des Paukenhöhleninhalts, welche in 38 Fallen gemacht wurde, fanden sich 19 Mal feinste kurze Stäbchen, die mit den von R. Periffer als Pseudo-Influenzabacillen bezeichnete Stäbchen identisch zu sein schienen. Neben diesen Stäbchen fanden sich 10 Mal kapseltragende Diplococcen (FRANKEL), 4 Mal Streptococcen, 2 Mal ziemlich dicke Bacillen, 2 Mal Staphylococcen und 1 Mal der Bacillus pyogenes. In 6 Fällen hatte der FRANKEL'sche Diploc. allein den Katarrh verursacht, 3 Mal wurde der Bac. pyocyan., 3 Mal Streptoc., 3 Mal Staphyloc. und ziemlich dicke Bacillen (FRIEDLANDER) gefunden. Bei einem 12 Monate alten tuberculösen Kinde wurde T. B. nachgewiesen. In einer Reihe von Fällen bot die Krankheit das Bild einer acuten Infectionskrankheit; es bestanden neben dem eitrigen Katarrh der Paukenhöhle Katarrhe im ganzen Respirationstractus, bronchopneumonische Herde in den Lungen. Die Zusammengehörigkeit der verschiedenen Er-

krankungsherde kennzeichnete sich oft durch Uebereinstimmung im bacteriologischen Befund. In den bronchopneumonischen Herden fanden sich sehr häufig dieselben Bacterien, wie im Mittelohr. Auch in den Lungen war der Pseudo-Influenzabacillus allein oder überwiegend vorhanden. Die grösste Mehrzahl der Kinder, bei welchen die Section Eiterung im Mittelohr ergab, boten während ihres Krankenhausaufenthaltes acute Erscheinungen nicht dar. Sie standen meist im Alter von 1 bis 6 Monaten. Die Kinder zeigten zum großen Teil schon bei der Aufnahme das jammervolle Bild der Atrophie. In 4 Fällen konnte Verf. mehr oder weniger ausgedehnte Thrombosen der venösen Blutleiter der Gehirnhäute beobachten. Bei dem einen daraufhin untersuchten Kinde fanden sich die gleichen Bacterien (Bacill, pneum. Friedl.) im Ohreiter und den Thromben. Nach Verf. kann die Mittelohreiterung als Erklärung für die Thatsache herangezogen werden, dass die Sterblichkeit unter den Säuglingen, auch bei der sorgfältigsten Krankenhauspflege, erschreckend hoch ist. (Die Behauptung des Verf., dass die bacteriologische Untersuchung bei der in Rede stehenden Affection "bisher gänzlich vernachlässigt" worden sei, ist nicht zutreffend; es liegen vielmehr schon aus den Jahren 1889 und 1890 derartige Untersuchungen von Netter und von Geadenico u. Panzo vor. Während freilich die letzteren (s. Cbl. 1890, S. 751) in 20 Fällen von Mittelohrentzündung der Säuglinge nur saprophytische Formen von Mikroorganismen, keine pathogenen fanden, constatirte NETTER (Bullet. médic. du 24. Avril 1889. Soc. biol., séance du 20. Avril) in seinen 20 Fällen das Vorhandensein derselben Mikroorganismen, wie sie bei den acuten Mittelohreiterungen gefunden werden: Streptococc. pyogenes, Staphylococc., Pneumonococcus. In 16 von diesen Fällen bestand Bronchopneumonie. Ref.) Schwabach.

Sacaze, Amygdalite lacunaire caséeuse de nature tuberculeuse (íoyer primitif). Archiv gen. de Med. Janvier 1894.

Schlenker, Untersuchungen über die Entstehung der Tuberkulose der Halsdrüsen besonders über ihre Beziehung zur Tuberkulose der Tonsillen. Wieser med. Blätter 1893, No. 50 u. 51.

¹⁾ Es handelt sich um einen jungen Mann von 22 Jahren, welcher anscheinend an einer follikulären Angina erkrankte. Auffaltig war die starke Schwellung der Halsdrüßen, namentlich am Kieferwinkel. Die Temperatur stieg abends bis 38° C. Die Untersuchung der Brust ergab nichts. In den weisen Pfröpfen der Tonsillen fanden sich Bacillen in großer Menge. Nächtliche Schweiße. Therapie, Thermocauterisation. Unter derselben vermindern sich die Pfröpfe bis auf 3 oder 4. Keine Ulceration, die gemachten Wunden heilen sehr schnell. Die vordere Seite des hinteren Gaumenbegens zeigt auf der rechten Seite einen gleichen Fleck. Injection

von Chlorzink in die geschwollenen Drüsen hat wenig Erfulg. Der Kranke nimmt an Gewicht zu, trotzdem die Tonsillen unverändert bleiben und die Drüsen an Zahl zunehmen. Es handelt sich also um einen neuen Typus von Tuberculose der Mandeln, der um so bemerkenswerter ist, als die Mandeln in diesem Eall offenbar die Pforte sind, durch die die Tuberkulose ihren Einzug hielt. Die starke Schwellung der Drüsen ist gleichfalls beachtenswerth. (Vergl. das folzende Ref.: Seukskas.

2) Aus den bisherigen Untersuchungen kann man bereits ersehen, dass die Ableitung der absteigenden Halsdrüsentuberkulose von einer vorgängigen Infection von der Mundhöhle aus eine weit festere Stütze findet als die Hypothese, welche die verschiedenen Lasionen der Haut und der Schleimhaut des Kopfes überhaupt als Eingangspforten anspricht. Besonders weisen die anatnmischen Thatsachen auf die Bedeutung der Infectinn des lymphoadenoiden Ringes am Pharynxeingang und ganz besonders auf die der Mandelinfection hin. Verf. hat nun, wie schon Cohnerim vermuthet und Strassmann gefunden, durch seine Untersuchungen feststellen können, dass bei Tuberkulösen die Tonsillartuberkulose von einer direkten Infection der Tonsillen von deren freier Oberfläche abzuleiten sei und zwar war doppelseitige Tuberkulose der Tonsillen meist bei weit fortgeschrittener Phthise vorhanden und umgekehrt, während bei leichter Lungenerkrankung die Tonsillen meist frei waren. Das Sputum ist also für die Infection der Tonsillen verantwortlich zu machen. Bei 2 Kindern fehlte die Tonsillartuberkulose, trotzdem bei dem einen Darmtuberkulose vorhanden war; es sind hier weitere Untersuchungen erforderlich. Immerhin scheint hervorzugehen, dass in Folge von Tonsillarinfection, die von den Lungen herzuleiten ist, secundar eine Erkrankung der Halsdrüsen erfnigt. W. Lublinski.

Golasz, De la présence d'une microbe polymorphe dans la syphilis. Comptes rendus 1894, Bd. 118. No. 11.

Im Jahre 1888 hatte G. in syphilitischen nicht ulcerirten Vegetationen ein dem Tuberkelbacillus ähnliches Gebilde gefunden, das sich aber nicht wie dieser färben liefs. 1890 konnte er in einem Fall acuter Syphilis nachweisen, dass das Blut und die Pusteln eine sehr beträchtliche Menge dieser Stäbeben enthielt, ausserdem waren noch große ovoide Zellen (Sporen) und gegliederte Fäden zu finden, es hatte also ganz den Anschein, als nb es sich um eine polymorphe Bacterienart handle

Eine Züchtung dieses Pilzes versuchte G. zuerst unter Anwendung von Menschenfleischbouillon; er wandte diese an, weil Syphilis bei Tieren nicht vorkommt, hatte aber ein negatives Resultat. Darauf versuchte er die Zuchtung mit einer wäserigen Nucleinlöuung und sie gelang. Er erbielt eine Reinkultur eines polymorfoung und sie gelang. Er erbielt eine Reinkultur eines polymorphen Mikroorganismus, der sich in langen Faden, homogenen und granulirten Stäbchen, Kokken und großen ovoiden Zellen präsentirte. Zur Aussat benutzte er Blut von Syphilitischen, Nachdem er aus der Kultur den ganzen Formenkreis kannte, gelang es ibm auch, denselben im Blut mikroskopisch nachzuweisen. Zur Färbung benützte er eine Beize von Phenol und nachher Methylenblau. (Genauere Angaben schlen! Mef.)

In der jungen Kultur bei vollem Nucleingehalt finden sich nur vegetative Formen: Fäden und Stubchen, spätze rest treten die ovoiden Zellen und Zoogloahaufen auf. Dasseibe Verhalten beobachtet man im Blut; bei frischer Syphilis findet man die vegetativen Formen; geht unter dem Einfluss der Behandlung die Krankheit zurock. so finden sich auch nur noch die ovoiden Zellen.

Scheurlen.

Buchner, Weitere Untersuchungen über die bacterienfeindlichen und globuliciden Wirkungen des Blutserums. Arch. f. Hygiene. Jubelband 2. 50jähr. Doctoriebijäum Pattersofen XVII. S. 112.

Die Resultate seiner zahlreichen mit Unterstützung einiger seiner Schüler angestellten Experimente fasst B. folgendermassen zusammen: 1) Die bacterienseindliche Action hängt bei gleicher Serum- und Bacteriebart ab von der Serummenge, welche mit einer bestimmten Bacterienzahl in Kontact geräth. Die Bacterien sind durch ihre Lebensthätigkeit im Stande die activen Stoffe des Serums zu zerstören. 2) Die globulicide Wirkung des Blutserums erstreckt sich nicht nur auf andersartige Blutkörperchen, sondern auch auf fremde Leukocyten. 3) Bei der globuliciden Action sind ebenfalls quantitative Verhältnisse massgebend. 4) Die globulicide und die bacterienfeindliche Action des Blutserums werden in übereinstimmender Weise durch Licht, Warme und Anwesenheit von Sauerstoff herabgemindert bezw, aufgehoben. 5) Hunde- und Kaninchenserum zerstören bei länger dauerndem Kontact gegenseitig ihre globulicide und bacterienseindliche Wirkung, 6) Ausfällung von Eiweiskörpern aus dem Serum und Wiederauflösen der getrockneten Substanz mit fortdauernder Activität ist möglich. Eine Isolirung der activen Stoffe aber ist bisher auf diesem Wege nicht zu erreichen gewesen. 7) Die globuliciden und bacterienfeindlichen Wirkungen des Blutserums sind durchaus specifischer Natur, abhängig von der Art des Blut- resp serumliefernden Tieres und von der Bacterienart. Scheurlen.

H. Reinhold, Ueber angeborene und in früher Kindheit erworbene Defektbildungen der Lungen. Münchener med. Wochenschr. 1893, No. 45, 46.

Heyse, Ein Fall von hochgradiger Verlagerung des Herzens nach der linken Seite. Deutsche med. Wochenschr. 1893. No. 44.

¹⁾ Die Durchsicht der Litteratur lehrt, dass Individuen mit sehr

hochgradigen angeborenen Defekten einer Lunge heranwachsen und eine Zeit lang selbst schwere körperliche Arbeit verrichten können; dies muss dazu auffordern, der Frage der klinischen Symptome und der eventuellen Diagnose solcher Fälle näher zu treten. - Ein Fall des Verf. betraf eine 31 jährige, zu wiederholten Malen klinisch beobachtete Dienstmagd, welche die Symptome hochgradiger Verkleinerung der linken Lunge mit linksseitigen Bronchiectasien darbot. Intra vitam war eine Lungenschrumpfung infolge eines in frühester Jugend entstandenen pneumonischen oder atelektatischen Zustandes diagnosticirt worden; bei der Autopsie jedoch fand sich die hochgradig verkleinerte und von einem System erweiterter Bronchien durchsetzte Lunge völlig frei von Pigment und ohne jede Spur von fibrosen Verdichtungen, so dass eine angeborene Agenesie der betr. Lunge angenommen wurde; dies wurde bestätigt durch die mikroscopische Untersuchung, welche den ganzlichen Mangel eigentlichen Lungenparenchyms und an Stelle des letzteren lediglich ein von erweiterten Bronchien durchzogenes Fachwerk nachwies. Nirgend bestand eine Sklerose größerer Bronchien, die als Ursache für die Erweiterung der kleineren Luftwege etwa in Betracht kommen konnte. Klinisch wurde der Ausfall einer ganzen Lunge compensirt einmal durch enorme Vergrößerung der anderen (rechten) Lunge (and zwar nicht blos vicariirendes Emphysem, sondern echte compensatorische Hypertrophie derselben), ferner aber durch Hypertrophie des rechten Herzens; der Tod erfolgte durch Insufficienz des Herzens nach vorangegangener Influenza, Bemerkenswerth war ferner das Fehlen einer Asymmetrie des Thorax sowie die Lageverhaltnisse des Herzens, (das, wie die Autopsie lebrte, nicht nur weit nach links, sendern auch stark nach hinten verzogen war). Die fehlende Einziehung des Thorax erklärt sich wohl dadurch, dass die einseitige Lungenatrophie in die Zeit der noch nicht abgeschlossenen Entwickelung des Thorax zurückreicht, so dass eine weitgehende Anpassung seitens der Nachbarorgane, namentlich auch eine wirkliche Hypertrophie der gesunden Lunge eintreten konnte. - Wie Verf, aus diesem und noch einigen anderen einschlägigen Fällen deducirt, haben wir keine diagnostischen Anhaltspunkte, um intra vitam die angeborenen (Agenesie oder fotale Atelektase) und die in frühester Kindheit erworbenen Defekte einer Lunge sicher zu unterscheiden. Je vollständiger, dabei die Symmetrie des Thorax erhalten, je beträchtlicher die compensatorische Vergrösserung der gesunden Lunge ausgebildet ist, um so weiter wird man die ersten Anfange der Affektion zurückdatiren dürfen; besondere Berücksichtigung verdient auch die Lage des Herzens.

2) Der vom Verf. sehr genau beschriebene Fall betrifft eine dejährige Frau, deren linke Thoraxhalfte — von der 4. Rippe abwärts — sich erheblich abgeflacht zeigte, namentlich zwischen Mammillar- und vorderer Axillarlinie, so dass der Rippenbogen auf einem Horizontalschnitt ein Dreisch bildtet, dessen abgerundete Spitze in

der mittleren Axillarlinie liegt. Die Percussion ergiebt linkerseits zwischen Sternum und Mammillarlinie keine Andeutung von Herzdämpfung, sondern bis zur 7. Rippe abwärts lauten, nicht-tympanitischen Percussionsschall. Erst einen Finger breit ausserhalb der Mammillarlinie findet sich eine Dampfung, welche nach oben von der 4. Rippe begrenzt wird und eich durch die Axillargegend nach hinten erstreckt, hier den Raum vom 4. Brustwirbel abwärts einnehmend, derart, dass sie sich nach der Wirbelsäule zu etwas aufhellt, im 4. bis 6. Intercostalraum, zwischen Mammillar- und Axillarlinie findet sich deutliche Pulsation, die sich im 6. und 7. Intercostalraum weiter durch die ganze Axillargegend erstreckt, bis sich endlich dicht unter dem Angulus scapulae (bei herabhängendem Arm) im 9. Intercostalraum, 6cm vom Proc. spinosus des 10. Brustwirbels entfernt, eine 2-3cm breite Pulsation vom Charakter des Snitzenstosses constatiren lässt; an dieser letzteren Stelle hört man auch die Herztone am lautesten und zwar überwiegt hier der 1. Top an Intensität, Verf. führt aus, dass diese Pulsation dem Herzen und nicht etwa einem Aneurysma angehört. Die Entstehung der in Rede stehenden Lageveränderung des Herzens muss man sich so denken, dass bei fixirter Basis die Spitze gewissermaßen einen Halbkreis beschrieben hat, bis sie an dem gegenüberliegenden Punkt der hinteren Thoraxwand angekommen ist; hierbei muss man annehmen, dass der linke Unterlappen fehlt oder auf einen ganz geringen Raumtheil beschränkt ist. Die charakteristischen Veränderungen des Thoraxskelets weisen darauf hin, dass dieselben vor der vollendeten Entwickelung des Thorax sich herausgebildet haben; anamnestisch ist aber Nichts von einer früheren Lungen- oder Pleuraerkrankung nachzuweisen. Per exclusionem kommt Verf. schliesslich zu der Annahme, dass es sich um eine mangelhafte Entwickelung des linken unteren Lungenlappens im fötalen Zustande handele, so dass das Herz dessen Stelle eingenommen hat. Perl.

M. Clarke, On multiple abscess of the liver. Th. practitioner. 1893, Oktober.

An der Hand von vier ausführlich mitgetheilten Fällen von multiplen Leberabscessen weist C. auf die Schwierigkeiten hin, die sich gerade bei dieser Erkrankung sowohl der Diagnostik wie auch der Therapie nicht selten entgegenstellen. Bei den drei ersten Fällen, welche letal verliefen, war in vivo eine Sicherstellung der Diagnose nicht möglich. Im ersten Falle wurden bei der Autopsie zahlreiche multiloculäre Abscesse im rechten Leberlappen gefunden, ebenso im Lobulus Spigelii. Das Omentum war am Coecum adhaerent, der Wurmfortsatz in einer Ausdehnung von zwei Zoll gangränös. Im zweiten Falle war gleichfalls der rechte Leberlappen der Sitz der multiplen Abscesse; die rechte Lunge war durch die enorm vergüberte Leber teilweise zusammenengenset. In der betreffenden

Pleurabhihe fanden sich 16 Unzen klaren Serums. Die Pleura war theilweise mit dem Zwerchtell und dem Rippenfell verwachsen. Im dritten letal verlaufenen Falle endlich fand man in der enorm vergröserten Leber ausser einigen größeren, mehr als zwanzig kleinere Abscesse. Die grosse Schwierigkeit in der Diagnosenstellung bei den oben erwähnten Krankheitsfällen liegt in dem tiefen Sitze und der verhaltnissmäßig geringfogigen Ausdehunug der multiplen Leberabscesse. Ist dies nicht der Fall, ist vielmehr der Abscess gross und vereinzelt, wie er es bei dem vierten Patienten war, so ist die Diagnosenstellung eine leichte. Der letzte Patient genas auch, nachdem der Abscess durch Punction entleert war. Näheres über die Differentialdingsose siehe im Original.

H. Braun. Ueber Drucklähmungen im Gebiete der Plexus brachialis. Deutsche med. Wochenschr. 1894, No. 3.

I. Ueber Narcosenlähmungen:

Nachdem Verf. eine in der Chloroformnarcose entstandene, doppelseitige Armschulterfalbnung aussfihrlich mitgeteitlt, welche in ihrem Verhalten der doppelseitigen vom Ref. beschriebenen Lähmung (nach dem Typus Ean) übernus ähnlich und unter denselben Verhaltnissen (bei stark über den Kopf emporgehobenen Armen während einer zweistfundigen Operation) entstanden war, kommt er zu dem Schluss, dass derartige Plexuslähmunger durch den Druck des Schlüsselbeins auf den Plexus brachialis in der Gegend des 6. und 7. Halswirbels entstehen.

Lahmungen einzelner Amnerven dagegen, wie des n. radialis oder des n. ulaaris und medianus, wie B. diese eberalls im Anschluss an Chloroformnarcose beobachtet hat, entstehen durch eine sehr starke Abduction oder Hyperextension des Arms, durch welche ein Druck des Oberarmkops in der Achselhöhle auf diese Nerven ebenso ausgeübt wird, wie auf die Arteria axillaris: der Pals der Art. rad. verschwindet. So könnte auch das Entstehen einzelner Schlafdrucklähmungen des n. radialis, wenn der m. triceps daran teilnimmt, erklärt werden.

Der zweite Teil der Arbeit betitelt:

Lahmungen durch Anlegung der elastischen Binde zur Erzeugung der könstlichen Blutleere weist unter Mitteilungen von Krankengeschichten nach, dass nicht nur bei der Constriction der Glieder mit dem Gummischlauch, sondern auch bei Anlegung der elastischen Binde leichte und schwere Lahmungen der Hand und Finger entstehen können. Besondere Vorsicht ist bei Kindern und bei Personen mit atrophischer Muskulatur des Oberarms anzuwenden: die Umschlagsstelle des n. radialis am Oberarm muss ganz besonders vermieden werden.

- A. Christiani, Contributo allo studio dell' etiologia della paralisi generale. Riv. sperim. etc. Vol. XIX. Fasc. II—III.
- E. Hougberg, Beiträge zur Kenntniss der Aetiologie der progressiven Paralyse mit besonderer Berücksichtigung der Syphilis. Allgemeine Zeitschrift für Psychiatrie 1893, 50. Bd. Heft 3, 4.
- A. Westphal, Actiologisches und Symptomatologisches zur Lehre von der progressiven Paralyse der Frauen. Charité Annalen 1893, pag. 719-731.
- 1) Für die immer noch nicht geklärte Aetiologiefrage der Paralyse kommt die Arbeit des Verf.'s hochst willkommen, welche wertvolle Resultate nach den verschiedensten Richtungen liefert, In der Irrenanstalt von Lucca ist die Zahl der Paralytiker von 1866-91 allmählich von 2,43 pCt. der aufgenommenen Geisteskranken auf 4,63 pCt, gestiegen, 90,90 pCt, Manner stehen 9,09 pCt. Frauen gegenüber. In 62,79 pCt. spielte Syphilis atiologisch die Haupfrolle, in 37.36 pCt, die hereditare Pradisposition, in 27.97 pCt. geistige Ueberanstrengung und Aufregung, in 20,97 pCt. Alkoholismus, in 18,88 pCt. Excesse in Venere, in 4,29 pCt. Gehirntrauma, in 2.43 pCt, Sonnenstich. Einziger atiologischer Factor war die Syphilis nur in 10.08 pCt. Nach ihrem Berufe gliedern sich die Pat. in 18,18 pCt. Arbeiter, 15,38 pCt. Handwerker, 12,58 pCt. Kaufleute, 10,48 pCt. Soldaten, 2,09 pCt. Dienstmädchen, kein Geistlicher, keine Prostituirte. Bevorzugtes Alter 40-50 Jahre. Die weiteren hüchst interessanten statistischen Einzelheiten sind im Original nachzulesen. Verf. kommt zu folgendem Schlussresultate; Die causalen Factoren, welche in der modernen Gesellschaft auf das Nervensystem und dessen Entwickelung einwirken, schaffen einen geeigneten Boden für das syphilitische Virus, welches die überwiegende Gelegenheitsursache darstellt. Das degenerative Element und die Syphilis sind verantwortlich für all die Varietaten in der Erscheinungsform.
- 2) H. berichtet über 107 Fälle und ersieht aus ihnen, dass die Paralyse, welche bei weitem hänfiger bei männlichen Individuen als bei weiblichen auftritt, besonders die städtische Bevölkerung ergreift. aber nicht unter Frauen der besseren Stände auftritt. Die atiologische Bedeutung der Syphilis ist sehr groß, während die Lues bei anderen Formen von Psychosen keine wichtige Rolle spielt. Die Paralvee bricht erst 4-5 Jahre nach Erwerbung der Syphilis ans. Die syphilitischen Symptome, welche einem paralytischen Process vorausgehen, scheinen relativ gelinder Art zu sein. Im Vergleich mit Syphilis haben hereditare Pradisposition, psychische Ureachen, Alkoholmissbrauch, Excesse in venere, Traumen nur eine untergeordnete Bedeutung. Von den verschiedenen Formen der Paralyse kam die maniakalische am häufigsten vor, darauf die demente und dann die melancholische. Die Dauer der Krankheit ist in 82 pCt, 4 Jahre gewesen, in 43 pCt. nur 2 Jahre. Remissionen kommen selten vor. Eine Paralyse nach vorheriger Syphilis zeigt in ihrem

Verlauf keine besonderen für Syphilis charakteristischen Symptome; durch eine antisyphilitische Behandlung ist keine Verbesserung beobachtet worden; auch durch Section konnten keine Veränderungen nachgewiesen werden, welche speciell syphilitischer Natur waren.

- 3) Eine Fortsetzung der von Sibmerling 1888 begonnenen Statistik über die weiblichen Paralysen in der Charité beschäftigt sich mit den einschlägigen Beobachtungen in der Zeit von Juli 1891 bis Januar 1893 und bezieht sich auf 148 Falle. Davon scheiden 59 aus, deren Anamnese nicht genügend bekannt war. Gegen die Syphilis als atiologisches Moment treten andere Ursachen sehr in den Hintergrund. Zwar liefs sich nur in 7,4 pCt. sicher Lues nachweisen, aber in weiteren 48 Fällen (32,4 pCt.) war sie wahrscheinlich. Unter den 148 Fällen war keine Puella publica. Ungünstige sociale Verhaltnisse und erschwerter Kampf ums Dasein lagen fast bei allen Fällen vor. - Die Pupillen reagirten in 24 pCt., waren starr in 50 pCt., reagirten trage bei 26 pCt., waren ungleich bei 45 pCt., Opticusatrophie zeigten 4 pCt., Augenmuskellähmungen 6 pCt. Fehlende Kniereflexe in 25 pCt., gesteigerte in 49 pCt. Der Charakter der Paralyse war von der bei Mannern im wesentlichen nicht verschieden, länger anhaltende Erregungs- und Exaltationszustände schienen seltener vorzukommen. 2 Paralyticae gebaren in normaler Weise. Eine Femoralfractur heilte ohne Schwierigkeiten. M. Brasch
- Arnold, Ein Fall von juveniler Muskelatrophie. Württemb. med. Correspondenzblatt 1893, 30. Januar.
- V. Prautois et G. Etienne, Un cas de Myopathie Progressive Primitive. Revue de Médecine 1893, No. 7.
- J. Sacaze, Un cas de Scoliose dans une Myopathie Primitive Atrophique. Archives de Neurologie 1893, Mai.
- A. beschreibt einen Fall reiner juveniler Muskel-Atrophie des Rumpfes und Unterextremitäten, der keine Abweichung von den typischen Fällen der Ens'schen juvenilen myopatischen Muskelatrophie zeigt.
- 2) Die Verff. Deschreiben bei einem 7jährigen Knaben die Erscheinungen der progressiven Muskelatrophie nach dem Facio-scapplohumeralen Typus. Die Krankheit hatte im ersten Lebensjahre angefangen; es war keine Pseudohypertrophie, keine fibrillaren Muskelzuckungen, keine Enlattungsreaction, noch eine hereditäre oder familiäre Anlage vorhanden. Die Schnenreflexe fehlten. Bemerkenswert bei diesem Falle vom Muskeldystrophie nach dem Lusnouzt-Disksinksehen Typus sind noch das vorzeitige Auftreten im ersten Lebensjahre, ferner eine Asymmetrie der Schultern (durch die stärkere Atrophie der einen Seite) und eine Abplattung der linken Hinterhauptshalfte.

o. Railsche

 L. Nielsen, Behandlung von Myxoedem mittelst Pill. glandulae thyreoideae siccatae. Monatsheft f. pract Dermat. Bd. XVIII, No. 2.

 J. F. Gordon-Dill, Notes on five cases of skin disease treated by thyroid gland. Lancet. Jan. 6, 1894.

3) J. Gordon. Treatment of psoriasis (syphilitic) by thyroid extract.

Brit. med. journ. Jan. 27, 1894.

1) Verf, hat in einem Fall von Myxoedem, den er ausfahrlich mitheilt, mit getrockneter, pulverisitrer und zu Pillen verarbeiteter Glandula thyreoida denselben vollkommenen Heileffect erzielt, wie sonst mit der frischen Drüee. Die Reactionserscheinungen treten ungewöhnlich milde auf, wohl deshalb, weil die von der Pat. genommenen Quantität des Mittels eine verhaltnissmässig kleine war; sie begann itsglich mit 2 Pillen zu 0,5 und die höchste Dosis betrug 7 Pillen, was nicht ganz einer halben frischen Drüse entspricht. Nach dem Schwinden der Symptome scheint es, um Redidiven vorzubeugen, binreichend, täglich 2 Pillen zu 0,1 nehmen zu lassen. Die Vorzüge dieser Medication bestehen in ihrer Bequemitökkeit (das Präparat scheint sich mehrere Monate zu halten) und der genaueren Dosisbarkeit,

2) Drei Fälle von ausgebreiteter Psoriasis vulgaris heilten unter dem Gebrauche von tsiglich 2—6 Tabletten mit Thyreoidextract (jede Tablette 0.5 der Drüse entsprechend) in etwa 4 Wochen, ohne dass das Mittel irgend welche Störungen veranlasste. In einem vierten Fall trat nach anfänglicher Besserung Stillstand und sogar Verschlimmerung ein und da die Pat. ausserdem über Kopfschmerzen, allgemeines Unbehangen und Dyspepsie zu klagen begann, wurde die Behandlung aufgegeben. Eine Roeacea wurde durch Mittel nicht wesentlich beeinflusst.

3) Ob es sich in dem Falle G/s um Psoriasis vulgaris bei einer Syphilitischen, oder um ein Schuppensyphilid handelte, ist aus der Beechreibung nicht mit Sicherheit zu ersehen. Jedenfalls schwand der Ausschlag unter dem Gebrauche des Thyreoidaxtracts in etwa 3 Wochen. G. Lewin, Ueber das Leucoderma, namentlich seinen diagnostischen Wert. Charité-Annalen XVIII. S. 614.

Verf, fasst die Ergebnisse seiner an einem sehr großen Materiale vorgenommenen Untersuchungen in folgende Sätze zusammen: 1. Das Leucoderma ist ein für die Diagnose der Syphilis wichtiges, aber keineswegs absolut sicheres Symptom. 2. Das Leucoderma kommt bei einer nicht ganz kleinen Zahl von Menschen vor, die niemals an Syphilis gelitten haben. (Unter 4800 Weibern dieser Art fand es L. 227 Mal. Ref.), 3. Von den syphilitischen Frauen bekommen 53.3 pCt. Leucoderma. Dasselbe tritt in 36 pCt. bei der ersten Erkrankung an Syphilis, in 65 pCt. bei Recidiven und in 59 pCt, bei früher an Syphilis erkrankt gewesenen, jetzt in Bezug auf die Syphilis als gesund zu betrachtenden Individuen auf. 4. Da das Leucoderma bei nicht syphilitischen und bei von der Syphilis anscheinend befreiten Personen auftritt, so ist dasselbe keine Indication für eine antisyphilitische Behandlung. 5. Die specifische Therapie hat keinen Einfluss auf das Leucoderma. 6. Syphilitische Schwangere haben Leucoderma nicht in höherem Grade als die Nicht-Schwangeren, 7. Das Leucoderma kann an Stellen auftreten, an denen vorher Hautsyphilide bestanden haben. Eine Abhängigkeit des Leucoderma von einer vorhergegangenen Efflorescenz der Lues ist bisher nicht erwiesen. 8. Die Entstehung des Leucoderma ist vielleicht durch die Lahmung gewisser Centren für die Pigmentbewegung durch ein Toxin der Syphilis zu erklären". H. Müller.

Quénu, Du traitement du prolapsus utérin total par l'hystérectomie vaginale chez les femmes ayant dépasé la menopause ou près de l'atteindre. annales de gynécologie, janvier 1894,

H. Hartmann et W. du Bouchet, L'hystérectomie vaginale dans le traitement de la chute de l'utérus. Ebenda.

¹⁾ Ankunpfend an eine frührer Mitteilung des Dr. Leans über diesen Gegenestand, zeigt Verf, dass die flee obiger Operation nicht wie Marin eagt, erst 1880 aufgetaucht ist, sondern sehon 1757 bestanden und 1818 von Lawossner ausgeführt worden ist. Verf, hat 5 Exstirpationen des Uterus wegen totalen Prolapses vorgenommen, ohne ein Recitiv zu erhalten; er schreibt dies besonders dem Umstande zu, dass er die beiden Lig, lata mit einander vernaht, damit sie als Stütze des schlaffen Beckenbodens dienen sollen. Es empfehlt die Operation warm bei Frauen obigen Alters, deren Lebenstellung eine sorgsame langdauernde Pflege ummöglich und demnach eine schnelle, radikale Beendigung, des Leidens nötig macht.

Yerf. berichtet zunächst über 2 glückliche Operationen obiger Art. Besonders betont wird 1. die Schwierigkeit, die sich oft bei Ablösung der Blase ergiebt, 2. die Nothwendigkeit, die Ex-

stirpation mit einer entsprechenden Colporrhaphie zu verbinden, da einen sont sehr oft Recidive zeigen. Es folgt eine Zusammenstellung von 60 Totalexstirpationen wegen Prolapsus meistens von deutschen Operateuren, im Ganzen mit 5 Todesfällen und schliesslich eine Beschreibung der 2 verschiedenen Arten der Vernähung Zunachst erwähnen Verff. die von Martin angegebene, von Qckstv am weitesten ausgebildete, wohei die ligmenta lata mit der Scheidenschleimhaut zusammen vernäht werden, alsdann die Anfrischung und Vernähung wie Faricus sie angieht und Ascs sie heschriehen hat. Verff. wollen die Operation aber nur bei älteren Frauen und dann, wenn sich verdächtige Erkrankungen vorfinden, gelten lassen, sonst plaidiren sie unheidigt für die Ventrofixation. A. Martin.

- J. W. Martin, A case of puerperal eclampsia. Ediab. Medic. Journ. June 1893.
- M. A. Charpentier, Sur le traitement de l'éclampsie. Bull. de l'acad. No. 2, 1893.
- 1) Das Interesse des Falles liegt darin, dass der Verf. nicht nur hei jedem Anfall, es fanden über 60 in einem Tage statt chloroformirt hat, sondern in derselben Frist zugleich Chloral-bydrat (in Dosen von 1.0), Bromkalium (in Dosen von 2.0), Castor-Ök-Klystiere, erweichende Umschläge in der Lendengegend, Spiritus Aether nitrosi, Hyoseyamus, Elaterium (0,0151), Morphium (0,03 subcutan) und Pilocarpin angewandt hat. Auch den Race senglischen Arzneischatzes durchzuversuchen fehlte es wohl an Zeit, da die Patientin 24 Stunden, nachdem sie in Behandlung gekommen war, passed quietly away.
- 2) Im ersten Teile seiner Arbeit wendet sich Verf. gegen die DÜHRSEN'sche Methode, hei Eclampsie, so rasch wie möglich zu entbinden. Er verwirft diese Methode als ausserst gefährlich und als ungerechtfertigt. Er will die Gehurt nur dann durch Kunsthilfe beenden, wenn dies ohne die geringste Gefahr für die Mutter geschehen kann. Wenn dies nicht der Fall sei, müsse man die spontane Geburt abwarten, die in den meisten Fällen auch sehr rasch erfolge, Im ührigen heschränkt er sich auf die Anwendung der Narkose, wobei er dem Chloral entschieden den Vorzug giebt vor dem Chloroform. Das Letztere sei in großen Dosen deshalh sehr gefährlich, weil es eine Verfettung der verschiedensten inneren Organen verursache. Das Choral giebt er per rectum und zwar empfiehlt er, sofort 4,0 g Chloral in 60,0 g Quittenschleim zu verahreichen. Dieses Verfahren wird alle 6 Stunden wiederholt, his die Gehurt entweder spontan oder durch Kunsthilfe beendet ist und keine Anfälle mehr aufgetreten sind. 24 Stunden nach Beginn der Anfalle giebt Verf. noch einmal ein Clysma von 4,0 g, auch wenn während der letzten Stunden kein Anfall mehr aufgetreten war. Um die Verabreichung des Chlorals nicht plötzlich abzubrechen.

lässt Verf. dann noch während der nächsten 24 Stunden 2-3stündlich einen Esslöffel einer 3proc. Chlorallösung innerlich nehmen. Neben dem Chloral lässt Verf. die Patientin so viel wie möglich Milch trinken.

Ale Prophylacticum empfehlt Verf. ebenfalls die reichliche Zufuhr von Milch. Sind bei Schwangeren auch nur die geringsten Spuren von Eiweiss im Harne nachzuweisen, so ist eine Milchkur auf das dringendste anzuraten. Le régime lacté est le traitement préventif par excellence de l'éclampsi.

- A. Pinard, De la symphyséotomie à la clinique Baudelocque pendant l'année 1893. Annales de gynécologie janvier 1894.
- M. Pinard, De l'ischio-pubiotomie ou opération de Farabeuf. Bulletin de l'académie de médecine. 1893. No. 2.
- 1) Bericht über 13 im Jahre 1893 an genannter Klinik ausgeführte Symphyseotomien, und zwar von 9 an Multiparen und 4 an Primiparen ausgeführten. Die Conjugata diagonalis betrug einmal 9 cm, dreimal 9-10 cm, viermal über 10 cm und ist dreimal nicht angegeben. Beim engsten Becken (8,7 cm diag.) (! Ref.) wurde ein Kind von nur 1,7 kg entwickelt sonst Kinder von normalem Gewichte. Sämmtliche Kinder lebten, eine Mutter starb. Die Erweiterung des Beckens betrug 3,5 bis 6 cm. 6 Mal hatte die Mutter spontan lebende Kinder geboren und ist besonders hier kein Grund zur Operation einzusehen, Auch in den meisten anderen Fällen wäre vielleicht durch geeignete Handgriffe, besonders Wendung, eine solche eingreifende Operation unnöthig gewesen. Charakteristisch ist, dass Verf. durch Anwendung der Symphyseotomie zu folgenden Hauptregeln gelangt, wie sie in Deutschland schon lange, z. B. bei der Mantin'schen Anstalt, wo ebenfalls im Jahre 1893 keine Kephalotripsie nötig wurde, befolgt worden sind.

Keine Anwendung der Zange bei Wiederständen von Seiten des knöchernen Beckens. Absolutes Verlassen der Embryotomie

am lebenden Kinde (im Jahre 1893).

2) Verf. machte bei einer Gravida mit alattem Becken (Conj. 8,5) eine von Faranter angebene Operation, die ischio-pubiotomie und entwickelte dann ein lebendes ausgetragenes Kind mit der Zange, Die Frau war sehon 4 mal entbunden worden. Zange, Wendung und Frühgeburt hatten kein lebendes Kind erzielt, Die zuerst beabischitäte Symphyseotomie musste mit der Ischio-pubiotomie vertauscht werden, da Verf. eine Ankylose des rechten lifo-saral-Gelenks konstatiren konnte. Es wurden beide rechtsestitigen Schambeinäste durchsägt, worauf die Knochen spontan 2 cm auseinander wichen. Während der Extraction vergrößerte sich der Abstand der Knochen noch um 6 cm. Von der Verlängerung der Conjugata ist nicht die Rede.

Die Weichteile wurden hinterher durch die Naht wieder vereinigt, während die Knochen nicht genäht wurden. Pat. konnte nach 6 Wochen wieder gehen.

F. Hofmeister (Prag), Ueber Methylirung im Tierkörper. Arch. f. exp. Pat. u. Pharm. Bd. 33. S. 198—215.

Tellurigaures Natron bewirkt bei Menschen, Hunden, Kaninchen und selbst Fröschen Erhalatione eines eigentümlich knoblauchartigen Körpers, der bereits 1861 von Herrie Körpers, der bereits 1861 von Herrie Kohweis, dass diese flichtige Verbindung wirklich Tellurmethyl ist, wird von H. dadurch geführt, dass er die Ausathmungsluft durch Jodijolkaliumlösung leitet und in letzterer gesondert das Tellur durch Reduction und die Methylgruppe durch Behandlung mit Schwefelnstrium (es entsteht das rettigartig riechende Schwefelnsthyl (CH₃)₂S) nachweist.

Im Tellur ist also nach dem Pyridin (His) mit Sicherheit eine Substanz gegeben, die im Körper eine Methylsynthese eingeht.

Werden die Organe eines Thieres, dem tellurigsaures Natron zugeführt worden war, nach dem Tod durch Verbluten in Brutofentemperatur gebracht, so tritt an den einzelnen Organen der Tellurmethylgeruch in ganz versehiedener Intensität auf. Aehnliches wird beobachtet, wenn man Organe normaler Thiere mit dem Salze versetzt. Es ergiebt sich bei beiden Versuchsanordnungen übereinstimmend, dass Leber und Lunge kräftig. Niere und Muskel schwach, normales Leberblut hingegen gar keinen Tellurmethylgeruch entstehen läset. Von drüsigen Organen vermag insbesondere der Hoden stark synthetisch zu wirken.

Ein zweites Phänomen, das der Aufnahme von tellurigsaurem Natron folgt, ist die Reduction zu Tellur und Ablagerung desselben in allen Geweben unter blaugrüner bis dunkelblauer Verfärbung

derselben.

Die Intensität der Methylabspaltung ist in den einzelnen Organen unabhängig von ihrem Reductionsvermügen; so bildet Fischhoden deutlich Tellurmethyl ohne sich zu verfärben. Aehnliches gilt von den Lungen. Die Fähigkeit der Methylsynthese verlieren Organe beim Erwärmen auf 50°, durch Behandlung mit Alcoho, Glycerin, Alkalien und Sauren, selbst 0.6 pCt. NaCl-Lösung wirkt schädigend.

Die Tatsache, dass nach Zusammenbringen überlebender Organe mit tellurigsaurem Natron die Methylsynthese sich nicht sofort aussert, sondern erst nach Stunden deutlich wird, spricht gegen die Präexistenz nenneswerther Mengen der Methyl-abspaltenden Substanz.

Zum Schluss vergleicht der Autor die Bedingungen der Tellurmethylsynthese gegenüber den übrigen bekannten Synthesen, betoat die Wichtigkeit des Ausfalls der hydrolytischen Spaltung trotz Anwesenheit von Wasser beim Zustandekommen derselben und giebt der Vermutung Ausdruck, dass der Methylabspaltung beim Aufbau von methylhaltigen Verbindungen, namentlich stickstoffhaltigen, wie Cholin, Kreatin eine wichtige Rolle als intermediärer Vorgang zukommt.

Drüner, Beiträge zur Kenntniss der Kern- und Zellendegeneration und ihrer Ursache, Jenaische Zeitschr. f. Naturwissensch. XXVIII. H. 3.

In Hoden der Salamandra maculess hatte Fessense Depensentionen constairt, die hasphachlich in einer Vecanisierung des Krune betauden und whered des Summes stenitch hänfig anzutreffen weren. Hannars hette olicher Krun eine achtmustiche Krung i grännen, die einist der Kernmenhand ohre hönige Fäden in Verbindung stehben und nach einiger Zeit ans dem Krun ausgegenest und in das Pretipharan gefränger werden sellte. Heide Auteren hatten die Urachte der Entstang nicht erkannt, Hannars anch über die Bedeutung der von ihm gefundenen Kugel keinen Aufschluss geseben.

Hier nnn setzen die Untersnchungen des Verf. ein. Er kommt zu dem Resultate, dass die Hermann'sche Kugei ein Parasit ist.

Einen anderen, von dem in dee Hodenzeilen verschiedenen Parasiten fand Verf. in den Epitheiselien des Darms. Die Erkentnisis, dass es sich hier um Parasiten handels, zeigt airo, dass wir es mit pathologischen und nicht "mit physiologischen Zerfalls- und Reserptionsvergängen" zu hun haben.

F. Röhmann und M. Bial, Ueber den Einfluss der Lymphagoga auf die diastatische Wirkung der Lymphe. Pflüger's Arch. Bd. 55 S. 469.

Circulationsstörungen ans verschiedenen Ursachen in der Leber bewirken, wie die Varff. ausführen, eine Varmehrung der Zuckerbildung in derselben. Da die Zuckerbildung auf der Einwirkung eines löslichen Fermentes auf das Glycogen beruht, so kamen die Verff. auf den Gedauken, dass durch die Circulationsstörungen vielleicht der Fermentgehalt der ans den Lebercapillaren austretenden Lymphe vermehrt werden könnte, so wie HEIDERHAIN nachgewiesen hat, dass durch zahlreiche dam Tierkörper intravenös zugeführte Substauzen der Trockengehalt der Lymphe vermehrt wird; der vermehrte Fermentgehalt könnte nun auf das Glycogen einwirkend, zn einer stärkeren Bildung von Zucker führen. Die Verff. prüften diese Hypothese zunschst, indem sie bei Hunden in der Morphiumchloroformnarcose Lymphs aus dem Ductus thoracions anfingen und denseiben dann als Lymphagegum Peptoniösung injicitten. Der Fermentgebalt der Lymphe, geprüft an Stärkekleister, stieg danach an-sehelich an, wurde seger größer als der des Bluterenns, wahrend er sunst geringer ist, Injection von 0.6 proc. Kochsalistenung hatte diesen Effect nicht. Denselben Einfluss, wie die Peptoniösung hatte die Anfstanung des Bintes in der Vena cava infer., dagagen nicht die Unterbindung der Pfortader. Die Versuche stützen somit die oben E. Salkowski. angegebene Hypothese.

Vassiliew, N. Contribution à la physiologie et à la pharmacologie de la glande pancréatique. Arch. d. sc. biol. p. p. l'instit. imper. der méd. exp. de St. Petersbourg II, S. 219.

V. studirie an einer permanenten, nach der Mehtode von Partuco hel Hunden sugelagten Pahrasaföriel der Einlichne der Ernährung auf den Gehalt des Pahrasaseretess an Trypiel und distattischem Ferment. Es machte am Anfang grafes Schwierigksten, die Einer laggere Zeit am Leben um erhalten, sie glugeen in der Ragsi school sach kurser Zeit zu Grunde, erst als nach der Operation die Ernährung mit Fleisch paur verlausen und dafür Milch und Bred unbelützt weren. ursten zumächnt dyspep

siche Ercheinungen nicht auf, gegen den 15. bis 18. Tag nach der Operation ver loren die Tiere sher den die Freisfest und gingen omter Ehrscheu und Durchfall in Grunde. Dieser Ausgang berühte darauf, dass die Tiere zu reichlich Nahrung zu sich anhume. Als die Nahrungsandhame — Mich und Bred oder Anylacom – norgr
fätig regolitt warde, blieben die Tiere am Luben. V. geinngte zu feigenden Beswittente der Fernenstphalt der Bundrassanerente hingt von der Ernährung als: Fleisten nahrung vermehrt den Gehalt an Trypin und vermindert das diestatische Fernenst, Fruhrung mit; Mich und Berd ohnt den umgebehrten Effect. Der Grun dur der Gang dieser Vertuderungs unter dem Einflass des Wechselt der Ernährung nich bei verschiedenen Tieren verschieden.

A. Dastre, Sur la défibrination du sang artériel. Arch. de physiol. 1893, S. 169.

Um das gesammte Biut zu defibriuiren, verfährt Verf. so, dass er aus der Carotis des Hundes eines Brnchteil des Bintes (1, -1/, der berechneten Gesammtmenge) entnimmt, diese Portion defibrinirt, das colirte Blot in die Gefalsbahn zurückleitet, nach einiger Zeit eine gleich große Biutmenge entzieht, das defibrinirte Biut wieder einspritzt und so lauge in gleicher Weise fortfabrt, bis eine eutzogene Biutprobe kein Fibrin mehr ijefert. Nor wenn das jedesmal entsogene Biot 1/2-1/2 der präsnmptiven Blutmenge beträgt, bieibt das Tier auch weiterbig am Leben. In der That findet man so in jeder folgenden Blutprobe weniger Fibrin als in der vorher entzogenen, so z B. in einem Versuch 0.38-034-022-02-0.15-0.06 - 0.05-0.01 g Fibriu ln 1000 Tb. Blot. Dem so uogeriunbar gewordenen Biut fehlt das Fibrinogen, dagegen besitst es noch Ferment genng, um eine fibrinogenbaltige Flüssigkeit (Hydroceleflüssigkeit) zum Gerinnen zu bringen. Nach 3/4-2 Stunden erlangt solch nogerinnbar gewordenes Bint beim Circuliren durch den Körper wieder seine Gerinnbarkeit, indem sich das Fibriuogen restituirt; nach 4 Stunden enthält das Bint schon etwa die Halfte des Fibrins and mach 24 Stunden ebenso viel, unter Umständen noch mehr Fibrin als beim ailerersten Aderiass. Während das gewöhnliche Fibrin in 1 proo. NaCl-Lösung unlöslich und erst in 10 proc. NaCi-Solotion löslich ist, erweist sich das nengebildete Fibrin "Neofibrin" schon in 1 proc. NaCl-Solution löslich und nabert sich damit den echten Giobulinen. J. Munk.

A. Dastre, Contribution à l'étude des ferments du pancreas. Arch. de physiol. 1893, S. 774.

Estisht mas einem is der Verdanung gebitetes Hunde der Schwein das Panreas, währt is eherfälchlich nich Of prec. Nach-Johng ab, zerehnisidet se grob und läst es 15-20 Minuten bei 40°, dans 1-3 Sünden bel Zümmertemperator mit dem dappiten Vcl. Or prec. Nach-Johng meserires, dekandirt nod filtriri, so gewind mas einen Saft, der aussererdespilich kräftig Amylum vernockert, dageges Phirtu uicht löst, sien reichlich distatisches Fernesch, aber so gut wie kein Trypis esthätt. Zerhackt man dann die restirenden Pancreantichte möglicht feln, maceriri dem Beri viele Stunden hinderne hit Of prec. Nach-Lönnun, unter Zonatt den gleicher Vol. 2 prec. Flooreastriemlösung, um Falosius ausmachließen, so erweist sich nach dem Dekauften und Fitziene dies Extract reich au Trypist, frei von distatischem Fernest. And die Pauscreassetracte von Tiesen, die 4-5 Tage hungerten, sind reich au Trypish, arm oder felt von distatischem Fernesct.

L. Kantorowicz, Thioninfärbung für Baleampräparate von amyloiden Organen. Cbl. f. allg. Path. u. path. Anat. 1894, 22. Febr.

Verf. empfiehlt das als Mucio-Färbung allgemein angewandte Ematica Hornsicht Thiouin als Färbemittel für amyloide Organe. Während Mocio rotrioiett, allee übrige Gewebe blau bis violett gefärbt wird, erscheint das Amyloid heibhau bis liia. Gefärbt wird weuige Minuten mit gesättigter wässeriger Lösung und daranf in Aqu. dett. abgespuit. Um Danerpraparate zu erhalten, empfiehit Verf. Aufhellung in Anilinöl-Xvlot oder Carholaviol, während der Alcohol an stark entfärbt. Letsteres ist vom Ref auch hei der Mucin Färhung von Enteritis membranacea störend empfonden worden; doch sind Präparate, die hei Tageslicht kaum noch eine Differenzirung erkennen lassen, oft noch bei gelbem künstlichen Licht sehr hrauchbar, indem hier die feineren Nüancen des Blau weit schärfer hervortreteo.

Auch die Nisst'sche Körnung der Gangliensellen soil nach WEIGERT's Angabe mit dem Thionin dentlich hervortreten.

M. Rothmann.

A. Bier, Ueber plastische Bildung tragfähiger Stümpfe nach Unterschenkelamputationen. Arch, f. klin, Chir. XLVI, S, 90.

Ein aus Weichteilen und den beiden Unterschenkeikocchen an der Spitze bestehender Keil wird ca. 1 Finger hreit über der Amputationsstelle excidirt, so dass heim Umstellen des lesen Endstückes des Stompfes zwei glatte Wondflächen aufeinanderfailen und die hintere Fläche der Tibia und Fibuia in natürlicher Verbindung mit den sie deckenden Weichteilen nach nuten sieht. Als Prothese dient ein steifer Schnürstiefel mit Seitenschienen, welche mit Charnier für das Kniegelenk versehen sind.

W. A. Lane, One of the best applications of jodoform in surgery. Lancet 1893, p. 131.

Ausfüllung von Koochenhöhien, nach vorheriger Absperrung durch Eenasch'scher Constriction, mit einem Stückchen Lint, das in ein Gemeoge von Jodoform mit 5 pCt. starker Carhol-Lösung getaucht lst. P. Gütrbock.

E. Köhl, Ruptur der Sehne des rechten Musculus quadriceps femoris. Sehnennaht, Corr.-Bl. f. Schweizer Aerzte 1893, No. 13.

Bei der durch plötzlichen Muskelaug entstandenen Ruptur des Muscul, quadriceps fem. dextr. fanden sich nach Freilegung der Sehne 48 Stunden später unregeimassige Rissfischen an der 1 cm oberhaib der Patelia gelegenen Rissstelle. Gieichzeitig mit deren Glattung wurden 3 Sehnenknorpel exstirpirt. Indirecte Naht durch 8 Catgot-Nabte. In Folge der Exstirpation der Knorpei erwies sich die Sehne nach der Heilong om ca 2 cm verkürzt; die Function war aber eloe gute und nur Flexion über 90 hehindert.

Snell, Remarks on amblyopia from Di-Nitrobenzol. British med. Journ, 1893, No. 1731.

S. herichtet über 5 Fälle von hochgradiger Amhlyopie mit concentrischer Gesichtsfeldeinschränkung, welche er bei Arbeitern heobachtete, die in Explosionsstofffabriken beschäftigt waren. Ophthaimoskopisch erschien der Sehnerv etwas hlässer als normal. Sammtliche Patienten besorgten mit das Mischen von Nitrohenzol; der Zustand besserte sich, nachdem die Pat. diese Arbeit aufgegeben hatten. Horstmann.

Eulenstein, Die diagnostische Verwertbarkeit der Percussion des Warzenfortsatzes, Monatsschr. f. Ohrenheilk, 1894, No. 3.

Nach E. ist die vergleichende Percussion des Warzenfortsatzes im Staode, uns unter Umständen die Diagnose einer vorliegenden Knochenerkrankung zu sichere, vorausgesetzt, dass sie ein positives Resultat erzielt. Wir können alsdann einen nahe der Oberfläche gelegenee Krankheitsherd erwarten. Die Größe des Herdes beeinflusse wohl auch den Grad der Dämpfong. Der negative Ausfall der Percussion beweise

nicht die Abwesenheit eines Erkranknnesberdes, er lasse den Schluss gerechtfertigt erscheinen, dass entweder der Krankheitsberd sehr klein sei, oder, selhst bei großer Ausdehnung, entfernt von der Oberfläche sitze. Schwabsch,

W. H. Newman, A very unusual foreign body in the larvax The Med. u. Surg. Reports 1894, Jan. 20.

Bei einem 10 monatlichen Kinde fand sich eine offene Sicherheitsnadel im Larvax die nur leichte Schluckbeschwerden herbeigeführt hatte. Mittelst einer Zange wurde dieselbe entfernt. W. Lublloskt.

Scheinmann, Habitueller Kopfschmerz als Hauptsymptom verschiedener Nasenleiden. Berl. klin Wochen-chr. 1893, No. 49,

Habitpeller Kopfschmerz findet in manchen Fällen seine Erklärung in Nasenaffectionen; er ist oft das einzige Symptom derselben und erfordert eine genane Untersuchung der Nase. Das Vorhandensein von Neurasthenie schliefst locale Ausgangs-puncte nicht ans. Die Prognose ist bei nasalem Ursprung des Kopfschmerzes nicht gunstig, die nasale Therapie gibt gute und dauernde Resultate. W. Lublinski.

Stephan, Chloroform tegen lintwormen. Weekbl. van het Nederl. Tijdschr. voor Geneesk, 1893, II. No. 8.

Verf. hat bel zwei Kindern, bei denen mehrfach seit Jahren erfolglos Bandwarmkuren angewendet waren, mit sehr gutem Erfolge sich des Chloroforms bedient. In dem einen Falle war sogar eine Taenia medlocanellata, welche besonders fest sitzt, vorbanden. Eine Formel nach Thompson lautet:

> Chloroformi 4. Syr. simpl. 30.

S. nm 7, 9 nnd 11 je 1 Löffel, um 12 und 2 je 1 Esslöffel Ricinnsöl. Ob St. diese Vorschrift henntzt hat, ist aus seiner Mitteilung nicht ersichtlich. George Meyer.

D. Williams, Observations on the period of incubation, or latency, in certain acute specific diseases. The Practitioner 1893, Juli.

Verf, untersuchte eine Reihe von Infectionskrankheiten in Bezug auf ihre Incu bationszeit und kam blebel zu Resultaten, die zum Teil nicht unbeträchtlich von den bisherigen Angaben abweichen. Indem er voransschickt, dass die Dauer der Incubationszeit bei ein und derselben Kraokheit abhängig ist 1) von der Widerstandsfähigkeit des betreffenden Individuams, 2) von der Virulenz und 3) von der Menge des eindringenden Krankheltsstoffes, giebt er eine übersichtliche Zusammenstellung des Minimums. Maximums und der mittleren Daner der Inonbationszeiten bei den hänfigsten Infectionskrankheiten und fügt zum Vergleich die bisherigen Angaben englischer, dentacher (STRCM: R:L) und französischer Autoren bei. Abweichungen finden sich beispielsweise bei Scharlach, dessen Incubationsdaner bisher im Allgemeinen zu hoch angenommen worde; nach Verf. ist das Minimum l Tag, das Maximum 7, die mittlere Daner nur 2-3 Tage. Für Infinenza, deren Incubationszeit z. B hei Staffurzut überhanpt fehlt, lanten die Zahlen: Min. 1, Max. 5, Durchschnitt 3-4 Tage, für Mumps Durchschuitt 20-28 Tage (nach Stscmpall nur 14 Tage). K. Kronthal.

M. G. Sée, Formes et diagnostic de l'ulcère de l'estomac. Bull. de l'acad, de méd. 1893, No. 37.

Es giebt zwei Arten von Magengeschwüren, entstanden auf Grund von Hyperchlorhydrie und Circulationsstörungen. Die schwerere Form derselben ist das sogenannte blutende Magengeschwür, die leichtere das einfache peptische, nicht blutende Geschwür. Letsteres bietet einer richtigen Stellung der Diagnose naturgenäls weit gegüdere Schwießpielten, al des artegeanante. Nohen anderer Punterte mass man dabei and die parosysmesartigen Schwerene, sowie and das meist hüufig auftretende Erbrechen Gewicht legen. Im alligeneiene sei ende bewerkt, dass man bei der Dia goose eines Magengeschwires die Miglichkeit des Vorliegens der zogenannten Gautre-uncorrhoe nicht ansert Arch lassen darf.

C. Besenhal.

E. E. Aviragnet, Abcès retro-pharyngien. Mort subite. Rev. mens des mal. de l'ent 1893. S. 449.

Verl. bebaschates einen diopathichen Retropharyngealabacen bei einem 16 Menate alten Kind. Da keinz Zeichen von Dyrpnen bestanden, as wurde die Incinin des Abresses verschoben. Pitztilch aber verschied das Kind, ohne dass Zeichen von Asphyrie dem Tode vorangeagene waren. Bei der Autopsir fand Verf. einen mitgegleben, nicht sehr dickflausigen Einer gefüllten Abseev, der in der Wandung des Pharyns selbst und zwar in der Hibb des 2. bis 3. Halwirbelts einen Sita batte. Dia Wirbel selbst waren geund. — Den pitztichen Tod des Kindes will Verf. durch Druck auf die Nerweg der bereichnen Haltegenen derlätzen. Rasthaten.

Boy-Teissier et Marcellin, De l'enregistrement des pulsations de l'aorte. Revue de méd. 1893. No. 9.

Als diagnostisches Ergänungsmittel der von Bor-Tussus empfehlenen retresterniene Anscitation (Och 1839; A. 70) empfehlen Verff. das sphyringorsphiche Stediuder Polsationen des Aorteibagens. Durch Tierrerunche, deren Details im Original
nachrolenen sind, stellen sie noerte die bei directer Application des Apparates auf die
blötgelegte Aorta aufgesetchneten Kurren dar. Die Charaktere der letsteren sind:
Smitheit des anleitigenden Schenkeit; ausgezeigter Dirtoriums um absteigenden
Schenkeit; vollkommener Sprahroniums mit der Polsation des Vestrikeit. — Am
Messchen kann man unter gewissen beginnigsende Unstudienen gestellt; grefen Nachmen mit der Aufgestellt und der Schenkeit und der S

M. Köppen, Ein Fall von urämischer Psychose mit Symptomen der Rindenblindheit. Charité. Annalen 1893, p. 709.

Gegen Ende der Gravidifät ein eclamptischer Anfall mit starker Amblyopie. Im Urin viel Eiwelfs. In der Charité entbunden, vollkommene 14 tägige Amaurose. Albuminnte

Sonst waren weder Störungen der motorischen, noch der sensiblen oder Reflexfunctionen nachzuweisen. Der Zustand besserte sich schnell.

Verfauer ist geneigt den Mangel an Orientirungsvermögen auf das mangelnde optische Gedächtniss zurückznführen, ebenso das halbe Vorstellen von Gegenständen.

Die Unsicherheit beim Gehen und die falsche Schätzung der Entfernung siel vielleicht auf die Gesichtsfeidstörung zu bezieben.

Die ganze Affection wird als eine functionelle, durch die Urämie hervorgerufese Störung im Hinterhauptslappen aufgefasst. M. Brasch.

J. Leva, Zur Localisation der Aphasien. Virch. Arch. 1893, Bd. 132.
H. 2.

Im ersten Fall handelte es sich om totale Aphasie mit heenderem Herrettrete der senoritchen Aphasie und mit streeg [coalitiem Kraubheltsherd in der obewes Rehlfeswindung (mittlerer Teil), der 2 mm weit auf den oberen Rand der mittlere Schliffeswindung übergriff Im 2 Fall sind diese Stellie instact, dagegen sied der untere Rand der mittleren und die gazze noterete Schliffeswindung von einem erterserigten Herd eigenommen, ohne dass irgend verlebe aphasiene Störungen bestach hätten. Der S. Fall zeigt eine rein motorische Aphasie mit typitcher Localisatien in der unteretse Stürswindung; der A. Fall zeigt eine erweigend sonzeische Aphasie Stürswindung ist der unteretse Stürswindung ist der Stürswindung in der Stürswindung ist der Stürswind

H. Senator, Ueber acute Polymyositis und Neuromyositis. Dentsche med. Wochenschr. 1893, No. 39.

2) 40 jahr. Patient, weicher angebilch nach dem Genust verderbesor Krebs et Aligmenlenymptemen erkrankte. Den trat eine schmerzhafte Seifgheit im Arm. im Bein etc. In den felgraden Tagen pyrische Symptome (Haliucinationen, Durübb, trung annimmt, geniges Fieber, Schmerzen beim Schlicken und Spreiche, im Grein (ertekarische) Schmerzen beim Schlicken und Spreiche, im Grein (ertekarischlicher) Hautanuchtige und denn mittige Genome.

In der Epicrise wird die Actiologie (Autointoxication), das Verhältniss der Erkrankung zur Nephritis und die Differentialdiagnose (Trichinose etc.) besprochen.

M. Brasch.

M. Bernhardt, Ueber isolirt im Gebiet des N. peroneus dexter superficialis auftretende klonische Krämpfe des Mm. peroneus longus et brevis. Berl, klin, Wochenschr. 1893, No. 17.

Ein 11 Jabriger Knabe zeigte 180-140 in der Minnte sich wiederholmde Getractionen im Gebeit der Mm. personau longut at bereit; die klonisches Zackuspilliefen allein in den vom N. personau superficialis innervition Mankeln; sie binderes weder das Stehen, onch das Gehen, und bestandes auch im Schäll. Schmenrer der Sensibilitätusterungen feblien. Die electrische Erregbarbeit der Munkeln war eine seit male. Die Krämpfe sistirten bei Druck and die Schonen hinter dem auszeren Kröcklund und bei starker faradischer Reitung der im Krampf befindlichen Munkeln. Dasselbe geschieht, sobald man der Pafi ein die Varo-equionn-Stellung überhöht. — Der Kabel stamme au neuropathich belastete Familie not zeigte selber schon in früheren Jahren Zeitehen von Nerrolität, chorestiche Bewegungen etc. — Achnliche Beschtungen liegen von Diccussy, Josenz de Lausalla, Cokato vor. — Darch geeignete Therapie (Fernbaltung von Schulunterficht, Bromkallun, Abreibungen, mechanische Uebengen etc.) gelang sei des Krampf zu beseitigen.

G. Unna, Mundpflege und Kali chloricum. Monatsh. f pract. Derm. XVII. No. 9.

Als bestes Mitel bei alles durch Spatiplicats'eichlog verurachten oder noterhelsees Mundkrahelten, eis Somatilia meroraliel, Foster sore, erprobe U. da reine chloraner Kall entweler in Substans novermicht als Zahappiter, oder in einer Söprec. Kallböricem: Zahappate (sellt bolbenamer Kalt, Rhikoma Irdis, Selfe und Glycerio). Es hefforder in bohem Masse die Drüssnerertion des Mundes, wirkt erfrischend unt obniered und (in diesen beher Conscerrationen) auch direct sentioner oder weigstens wechtschmistenswerd auf die Mundpilte, ohne die Zähns irgendwie ausgreifen. Bie Brotisone und Uleranitoner serzeig es allerdings werds Schmart, och ausgreifen. Bie Brotisone und Uleranitoner serzeig es allerdings werds Schmart, och Diphaberitik). Insoitationen ind bei Errachsweren, welche sun austribe haweit, nach dem Gebranche den Mund gut ansanspillen und olchis heruntermechlocken, sicht zu fürcheit

A. Philippson, Wesen und Behandlung der Acne vulgaris. Ther. Monatsb. 1893, November.

Verf. sett auseinauder, dass, da die Urrachen der Acne im Wesseullichen unher kannt sind, nur eine yruppfommlichen locale Therappe möglich ist. Bel den bochgardigsten, durch cotane und subentase Abnesse characterisiten Formen stehen die chierurgischen Menhamben, notertittt dürch ist Anwendung von stehen Silleiphateren und Umschlägen mit Bleiwauser oder eusignaurer Thoorete, im Vordergrude. Die mittelstarken, mit zahlreichen Genedomen und Konten einherpfendem Grede isder die bekannten Schälpaten mit Naphthol, Schwefel, grüner Sielfe, oder mit Resorie. In des lichteren, aber an schwiefigkten von behandelicher Fällen, bei desen sich nur an beschräckten Stellen, oder tragellos sentretut vereinzelte Kottechen finden, beschräck sich dem Verf. henorder, gat im Waschmittel ann Acid. acet. conc., Troct. benzois, Spir. camphor zu 6.0 Spir. Vini ad 100.0, welches morgens und absode mit Massier.

Mary A. D. Jenes, Carcinoma on the floor of the pelvis. Medical Record 1893, March. 11.

Bel sier, Pat. von 50 Jahren (and Verf. sione orangegrofen Tumer auf dem Berkebeboden, der für den retroflestieres Uterra gehalten werden wer; der Uteren wer onch rechts verlagert und Tube nud Orarinm der linken Seite mit den Tumer verschen. Der Jahren verlagert und Tube nud orarinm der linken Seite nutfereit; nählreiche feste Verwachsungen erobwerten die Operation; die Wondshile worde drainitt und mit Gase anstamponit; soch 5 Weches bounte Pat. das Hoppila verliesen, bie mikrachspieche Uniermechung des Tumer ergah Carcinon; linke Tube und OraVerf. in Zassamenhang mit einer septischen Infection der Pat. in leitten Wechenbeit; die sich hieren anschließende Perlipsriteoliti, Sabjogiti und Osphoritis habe in
Peige forgessetzer localer Reining das Carcinom berorggarden. Die genauere Unter

suchung liefs 3 Krebsformen in der Geschwulst unterscheiden; Scirrhus, Drüsen und Medullar-Carcinom, obenso liefs sich eine Verbreitung des Carcinoms durch die Lymphgefäse deutlich nachweisen. A. Martin.

E. E. Montgomery, Hemorrhage from the female genital tract, its causes and treatment, Intern. Ned. Mag. 1893, Il. June.

Verf. bespricht kurz die Ursache, Diagnose und Behandlung der bei Franen vorkommenden Blatungen. Der Artikel giebt drei Krenkengeschichten und enthält sonst nichts Neues.

A. II. Cordier, Suprapubic hysterectomy for the removal of fibroids of the uterus. Intern. Med. Mag. 1893, II. April.

C. verwirft jede andere Therapie der Myome ais die operative. Insbesondere hätt er die Electrotherapie für nurweckmäsig nud schädlich insofern als sie die Operation beranuschiebt bis zu einem ungünstigen Aligemeinzustande.

Die Operation wird gewöhnlich in Entfernung des Uterns durch Laparstomie be stehen oder vieitmehr in supravaginaler Absetung desseiben. Enncleation verwirft C. ebenfalls. Die Technik, weiche Constriction und extraperitoneale Stieltersorgung, eventuell auch Drainege verwendet, wird ziemlich genau beschrieben.

A. Maris.

Bailey, On the distribution of arsenic in the bodies of animals poisened with this substance. Medical News 1893, 19. Aug.

B. gab sinem Hond S Tage lang in steigenden Doses 0.1—1 gran arsenige Stare in Form des Nationnaires, maniemus 4 - 5 gran, Nach der letten Douis seigtes sich unm ersten Mal Vergifungserscheinungen. Die Analyse ergab in der Leber 0.045, im Herran 0.01 in einer Niere 0.002 geneniger Stare. En zweise Tire erhielt 14 Tage long 0.2 - 05 gran anseniger Stare als solche, nasammen 19.2 gran, hie Vergifungserscheitungen einstellen. Er fandes sich im Mages 3 gran, in der Leber 0.34. Et at sind das arsenigsaure Natrium bedeutend gefährlicher, sit die Store selbst und es ergiebt die chemiche Unterstellung hie der Arsenvergifung – belde Tires vurden weuige Stude den nach der letten Dosis getötet – selbst unter günstigen Umstünden zur einen Keisens Till des genommerse Giffen.

Berichtigung.

In meiorr Notiz, Zar Frage über die Leucolyse (Cal. f. med. Wissesoch, No. 14) segs ich, dass meine Resultate mit des Ergebniese der Usternachungen von Sentzu und Hotzmann übersinstimmen. Von dem zweiten Autor ist das nicht genr richtig: durch seine Mitsunternachungen bei des Hunden auch der intervenenten Terpensindinjeteiten kommt er zu der Annahme der Leucolyse-Theorie und versucht auch die Adwesscheit der Verminderung der Leucocytessal gleich nach der Terpensintlinjeteiten bei den estmitten Teren im Sinne dieser Theorie zu erklären. (Holzmann, Diesert. St. Petersburg 1851).

Techtievwirch.

Druckfehler: No 18, Seite 317, Zeile 19 von oben, lies "nämlichen" stett männlichen.

Riosendongen für das Centralbiatt werden en die Adresse des Hrn. Prof. Dr. M. Beraherdt (Berlin W. Französische Strafer 21) oder an die Verlagsbendineg (Berlin NW., 68. Unter den Linden) erbeten.

Verleg von August Hirochwold in Berlin. - Druck von L. Schamscher in Berlin.

W5chentlich erscheinen 1-2 Bogen; an Schlusse des Jahrgange Titel, Narmen- und Sachregister.

for die

Preis des Jahrgsuges 20 Mark; zu beziehen durch alle Ruchhandiungen und Postanstalten.

medicinischen Wissenschaften.

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. H. Senator und Prof. Dr. E. Salkowski,

redigirt von Prof. Dr. M. Bernhardt

1894.

26. Mal.

No. 21.

Inhal: vau Niessen, Der Krebserreger. (Orig.-Mitt.)

H INENNAM, Spedicitt der Zelliciling - Robbitson, Ober die Ghimunge der Zeckersten. – Karsen, Eineliersprung durch fest und Kobblychten. — Manasses, Bestebung der Nebennieren in den Vesen. - Poncur n. Janoular, Behanding der Strums durch Eusthyppesie — Janesse, Ibber Himministhtenbes, nach Mittelbreiterung. — Tirlost u. Carvan, Ueber die Imministit gegen Tetanut. — Larm, Mostr u. Bansonen, Über da Anstretet von Lenceytore bider cronpèsee Posumosie. — Lars, Piettra, Chirarjiebe Behanding von Wirbeletranbunge. — Nieus, Beitrag zur Behanding der Schwisffühl ger

Sonuts, Der Schwedighalt monchicher Gewebs.— Cavarran, Unber das Scharificationsweringen des Serum.— Brons, Nene Peluterbandage bit Scolins.— Könsun, Innere Metalluchiene bei Unterhieferfracture.— From, Unber die Agpleiche Angewontbedung.— Lucus, Auwedung der rerbeserten Unrecknode bei Börntfrangen.— Tavars, Gaivanchautik bei Pharpge-Mycosis — Ravarsan, Galajacol bei aucher Tossillitist — Gawensent, Vorkommen von Mitroben in der Umbra.— Tavaron, Fall von Laberaheuen, Hellung.— Guova, Emutucki Rasction bei Typhan.— Ensusaran und Fanservan, Lar Anatomic der Dichtlichtung bei Taben.— Branz Eurochiepung der Sphillit in Europa.— Irans, Strychulenachvis bei vorgeschitteser Fallonie.

Der Krebserreger.

Vorläufige Mittellung von Dr. M. van Niessen (Wiesbaden).

Seit einigen Jahren mit einer großeren experimentellen Arbeit bet an Verhalten der Zellen, innbesondere der Leucocyten des Menschen gegen die verschiedenen, vorzüglich pathogenen Mikrorganismen beschäftigt, kam ich bei Gelegenheit von Blut- und Gewebeuntersuchungen eines Falles von Carcinoma uteri zu einem mich nicht wenig überraschenden Befund, der, vorbehaltlich einer eingehenden Beprechung und Illustrierung der vielen interessanten Einzelheiten, sowie einer kritischen Zusammenstellung der daraus für die Beurreilung und Therapie der genannten Krankheitsform

erwachsenden, in ieder Richtung so wichtigen und vielseitigen Folgerungen, in groben Grundzugen hier als vorläufige Mitteilung sei-

nen Platz finden mag.

Es fiel mir zunächst auf, dass im peinlich steril im Reagensglas direct von der Schnittfläche bei der Exstirpation des Uterus per vaginam aufgefangenen Blut neben verschiedenen anderen Mikroben nach etwa 8 Tagen sich ein schwarzgrüner runder Pilzrasen mit helleren, etwas erhabenen Randern, vom Durchmesser einer großen Erbse entwickelte. Die mikroskopische Analyse und Fortzüchtung dieser mir bisher völlig neuen Species ergab einen merkwürdigen den Entwicklungsstadien nach zwischen Spross- und Fadenpilzen stehenden Myceten, der in geradezu erstaunlichem Pleomorphismus im menschlichen Blut, im sterilen Diabetesurin und Wasser sehr gut gedieh und namentlich im ersteren Nährboden sehr schnell seine sehr charakteristischen Fruktificationsorgane ausbildete.

Der Vergleich der 3 in genannter Weise im hohlen Objektträger unter peinlich sterilen Cautelen und Wachsabschluss cultivirten Praparate wurde bei einem Uneingeweihten begreifliche Zweifel an der Identität der Organismen zur Folge haben. Zumal die im Wasser gezogenen Individuen waren im Hinblick auf die ursprüngliche Form nicht wiederzuerkennen. Mit Uebergehung der Einzelheiten, bezüglich deren ich auf die bevorstehende ausführliche Zusammenstellung hinweise, welcher genaue Zeichnungen beigefügt werden, sei hier das Wesentlichste in Kurze berührt, das ist eine ganz ausserordentliche Aehnlichkeit der Pilzzellgruppen mit den sogenannten Epithelzell-Nestern des Carcinoms, von welchem ein sofort nach der operativen Entfernung entnommenes Stück mit Gefriermikrotom geschnitten zwischen zwei feinen Deckgläschenfragmenten mit sterilem Urin befeuchtet im hohlen, sterilen Objectträger unter Wachs, zum Zweck längerer Beobachtung im frischen Zustande, conserviert wurde.

Nach langwährender, in verschiedenen Versuchsreihen vorgenommener Beobachtung und Vergleichung vom combiniert pathologisch-anatomischen und bakteriologischen Gesichtspunkte - die noch ausstehenden physiologisch-therapeutischen Versuchsergebnisse werden sich in der späteren Darstellung finden - stehe ich nicht an, den causalen Zusammenhang jener Pilzform mit dem Carcinom so zwar für erwiesen zu halten, dass der Pilz die direkte Ursache des Carcinoms ausmacht.

Um dem Kind einen Namen zu geben, wozu ich nach Aussage einer unserer ersten Autoritäten auf dem Gebiete der Mycologie, des Herrn Dr. Wortmann-Geisenheim, dem ich den Pilz zur systematischen Rubricierung vorführte, völlig berechtigt bin, so nenne ich ihn, als am meisten der Formenreihe der Klasse Dematium und Cladosporium Kerbarum, bekannten Pflanzen-Parasiten, verwandt: Cladosporium cancerogenes, oder schlechtweg: Canceromyces.

D. Hansemann, Ueber die Specificität der Zellteilung. Archiv für mikr. Anat. Bd. 43. H. 2.

Verf. hatte früher an menechlichen Zellen den Nachweis erbracht, dass die Zellen verschiedener Gewebe bei der mitotischen Teilung ganz bestimmte Charaktereigenschaften darbieten. In der vorliegenden Untersuchung bestätigt er seine früheren Befunde an den Epithelien der Mylohyolighatte, den Bindegewebszellen der Kiemenplättehen und den roten Blutkürperchen der Larve von Salamandra maculosa.

Die Teilungsfüuren der Erythrocyten sind besonders characteristisch. Der sich zur Teilung anschickende Kern farbt sich schwerer als der der übrigen Zellen, weil offenbar der Zellkörper die Farbstoffe weniger leicht durchlässt, während die Farbstreit bei Eintritt der Zellteitung (Einschnfung) eine normale ist, Mit dem Auftreten der Kernfaden wachst die chromatische Figur schnell und füllt daher im Spirenstadium die Zelle ganz aus, wobei die sehr langen Chromosomen am Rande umbiegen. Die Tochtersterne knicken von der Axe ab, meist mit dem Pol nach derselben Seite, sodass eie fast für ein sehr grofses Monospirem gehalten werden können. Eine achromatische Figur hat Verfasser hier niemals be-obachtet.

Die Bindegewebszellen ziehen bei der Teilung die Fortsätze fast vollständig ein. Auch hier füllt die chromatische Figur den Zellleib in gewissen Stadien fast vollständig aus; die achromatische Figur ist stets deutlich zu sehen. Die achromatische Figur der Enithelzellen, die stumpfer ist als die der Bindegewebszellen, ist kleiner als die Epithelzelle und überschreitet an Größe nur wenig den ruhenden Kern. Bei den Epithelzellen tritt die Andeutung der Centrosomen erst im lockeren Knäuel auf, sie liegen zu zweien durch eine kleine Spindel verbunden und mit Polstrahlungen versehen mitten im Kern. Bei den Bindegewebszellen liegt das Centrosoma ausserhalb des Kernes und ist von einem sich dunkler färbenden Archiplasma umgeben zu einer Zeit, wo am Kerne noch keine Teilungserscheinungen beobachtet werden. Die Chromosomen der Bindegewebszellen unterliegen der Längsspaltung so frühzeitig, dass im Monasterstadium die zusammengehörigen Segmente nicht mehr zu erkennen sind. Die Längsspaltung der Chromosomen der Epithelzellen findet ebenfalls frühzeitig und zwar im Spiremstadium statt.

Durch diese Beobachtungen ist die Specificität der drei Zellarten characterisiert. Rawitz.

A. Robertson, Rate of fermentation of sugars. Edinb. med. Journ. 1894, S. 803.

Zu allen Versuchen dienten 5 proc. Lösungen von Rohrzucker,

Invertzucker, Milchzucker, Traubenzucker, Maltose und Laevulose, welche mit gleichen Quantitäten eines Gährungserregers versetzt u. bei 38° aufbewahrt wurden.

1) Milcheäuregährung, hervorgerufen durch 10 cm Filtrat von seiner Milch. — Die Gährung des Rohrzuckers beginnt incht sofort, derselbe wird wahrscheiblich vorher invertirt. Nach der Quantität der in derselben Zeit gebildeten Säure (durch Titriren von Zeit zu Zeit bestimmt) bilden die Zuckerarten folgende Reibet Laevulose. Milchzucker, Detztose, Inverzucker, Rohrzucker, Maltose.

 Buttersäuregährung durch Zusatz von je 2 g altem Käse einer Zuckerarten war: Laevulose, Maltose, Dextrose, Invertzucker

Rohrzucker, Milchzucker.

3) Alcoholgahrung, eingeleitet durch Zusatz von je 2 g frischer Bierhefe. Der Verlauf der Gäbrung wurde beurteilt nach der Abnahme des specifischen Gewichts. Als Reihenfolge ergab sich: Maltose, Invertzucker, Robrzucker, Dextrose, Laevulose, Lactose; letztere wird kaum verändert (die Reihenfolge entspricht nicht der sonst angenommenen; in der Regel wird die Laevulose als am leichtesten vergährend angenommen, hier steht sie, abgesehen vom Milchzucker, an letzter Stelle. Ref.) E. Salwowsti.

B. Kayser, Ueber die eiweitsersparende Kraft des Fettes, verglichen mit der der Kohlehydrate. Arch. f. Physiol. 1893, S. 371 u. Nuonyst. Beitrag. von Stöftgebeslichen.

v. Noorden's Beitrage zur Stoffwechsellehre. II.

Zum Vergleich von Fett und Kohlehydrat in Bezug auf ihren eiweißersparenden Effect beim Menschen hat Verf., 23 Jahre alt und 67 kg schwer, unter v. Noorden's Leitung, durch 4 Tage (I Per.) sich mit einer Nahrung in's N-Gleichgewicht gebracht, welche, neben 21.2 g N, 71 g Fett und 338 g Kohlebydrat enthält. Der an eine geringere Eiweisszusuhr gewöhnte Körper setzte am 1. Tage 2.5 g, am 3. nur noch 0 6 g N an, am 4. Tage bestand N Gleichgewicht. Darauf wurden an 3 Tagen (II. Per.) die Kohlehydrate fortgelassen und durch die isodyname Menge Fett (139 g) ersetzt, sodass nunmehr die Zufuhr 21,2 g N und 220 g Fett betrug. Dabei erfolgte Eiweissverlust vom Körper und zwar am 1. Tage 1.8 g. am 2. schon 2.5 g und am 3. Tage sogar fast 5 g N entsprechend. Als nunmehr wieder zur Nahrung der 1. Periode zurückgekehrt wurde, buste der Körper nur noch am 1. Tage 0.6 g N ein und setzte am 2. und 3. Tag bereits 1.9 g resp. 1.5 g N an. Daraus ergiebt sich also, dass auch beim Menschen die Kohlebydrate dem Fett als Sparmittel für Eiweiß weit überlegen sind. In allen Per. wurden die Nahrungsmittel (Fleisch, Cakes, Reis, Butter) auf N. Fett und z. Th. auf Kohlehydrat analysirt; Alcohol, Tabak und sonstige Genussmittel blieben fort. Die N Resorption betrug in Per. I u. II 94-96 pCt. und war auch in Per, II trotz der hohen Fettgabe nicht geringer. Die Fettresorption, 98 pCt. und mehr betragend, ist als überraschend günstig zu betrachten. Die Verringerung
des Nahrungsvolumens in Per. II infolge Fortfalls der Kohlebydrate, besonders des Brodes, liefs Hungergefühle und eine gewisse
Mattigkeit resp. geringere körperliche Leistungsfähigkeit auftreten.

— Bezöglich der daran sich knüpfenden Folgerungen auf die Unzweckmäßigkeit reiner Fleisch- und Fettkost für den Diabetiker
verzl. Oriz.

J. Munk.

P. Manasse, Ueber die Beziehungen der Nebennieren zu den Venen und dem venösen Kreislauf. Virch. Arch. Bd. 135. S. 263.

Verf. konnte sowohl bei gut ausgebildeten normalen Nebennieren als auch bei hyperplastischen Tumoren derselben aus Nebennierenzellen bestehende Zapfen, die in das Lumen der Venen hineinragten, nachweisen. In dieser Arbeit berichtet Verf. nun über die an den Nebennieren von Pferden, Rindern, Kalbern, Schweinen und Schafen gewonnenen Resultate. Dieselben wurden sofort nach dem Schlachten in Alcohol, Müllen'scher Flüssigkeit und 2 pCt. Kal. bichrom. Lösung fixiert. Es ließen sich hier dieselben die Venenwandungen durchbrechenden Zapfen nachweisen, wie bei den menschlichen Nebennieren. Bei den mit Chromsaure behandelten Nebennieren war nun aber in den Venen, seltener den Arterien der Marksubstanz eine braune, glasige, homogene Masse zu beobachten, die mitunter Kugelform annahm. Zugleich nahmen die Zellen eine tiefbraune Farbe an, eine Thatsache, die bereits früher bekannt war. Bei Alcoholhartung war von den braunen Massen nichts zu sehen.

Verf. konnte nun beobachten, dass diese hyaline Massen mit den Zellen der in das Venenlumen hineinragenden Zapfen kommunicierten, ja in den kleinsten Venen war ein directer Uebergang der braunen Massen von den Marksubstanzzellen in den venösen Kreislauf zu beobachten. Dieselben schienen ein Secret der braunen Zellen zu sein, das sich auch in Kanalen, die man für Drüsenschläuche halten konnte, nachweisen ließ.

Die braunen Massen wurden weder von Sauren noch Alkalien angegriffen; mit der Russku'schen Fuchsin-Färbung nahmen sie dieselben grüne Farbe wie die Kerne an. Eine für die Substanz ty-

pische Farbung war nicht zu finden.

Ob dieses braune Hyalin intra vitam gebildet wird, ist nicht sicher zu beantworten. Schwer damit zu vereinen ware das Anftreten in den Arterien, wenn man dasselbe nicht als Kunstproduct betrachten will. Ein Mangel der Untersuchung ist vielleicht das Fehlen frischer Gewebeschnitte, welche auch über die Beziebungen dieses Hyalins zu dem von Lusassu als specifisches Nebennieren-product angesehenen Glykogen Aufschluss geben könnten.

M. Rothmann.

A. Poncet et Jaboulay, Traitement chirurgical par l'exothyropexie; mécanisme de la résorption des goîtres exposés à l'air. Gaz. de Hopit. 1894, No. 17.

Die "Exothyropexie" besteht darin, dass man die ganze oder einen Teil der strumös erkrankten Schilddruse der Luft ansgesetzt bezw. luxirt erhalt, damit sie der Atrophie anheimfällt. Dieser Eingriff kann zu einer "opération d'urgence" werden, wenn es sich um Erstickungserscheinungen Seitens eines gefasreichen Kronfes handelt und man die Luftröhre von dessen Druck befreien will. Poncet hat his jetzt die "Exothyropexie" 14 Mal, bei 6 Männern und 8 Frauen ausgeführt in Fällen, die trotz ausserer Behandlung schwere Erscheinungen boten und zwar haudelte es sich meist um jungere Personen von 15-40 Jahren, darunter bei 5 um sog. parenchymatöse Kröpfe ohne Cysten. Die Atrophie derselben erfolgte in 5-6 Wochen und schon in dieser Zeit noch mehr aber in den nächsten Wochen schwanden alle Atmungsbeschwerden sowie auch die sonstigen vom Kropf ausgehenden Störungen. In den übrigen Fällen, welche eine Struma cystica hatten, erfolgte die Resorption sehr schnell, nur die Formen mit dickwandigen alten Cysten gebrauchten eine lange Zeit. Der schliessliche Ausgang war aber auch hier wie in allen 14 Fallen volle Genesung. Versuche, die Resorption durch locale Behandlung der luxirten Struma mittelst Ferc, candens, Jodpinselung, Auskratzen etc. zu beschleunigen, erwiesen sich einige Male als nicht ungefährlich, im Ganzen aber als durchaus zwecklos. Die Erzeugung von Eiterung in der Struma verzögert ihre Atrophie entschieden. Die nachste Folge der "Exothyropexie" ist unter gleichzeitiger Austrocknung der Gegenden, in denen große Gefässe verlaufen, eine namentlich bei Struma exophthalmica sehr reichliche seröse Absonderung, die Struma wird schwärzlich, während die Venenstämme anschwellen, um schon am Tage nach der Operation sich zu verkleinern und bis zum 8. Tage zusammenzufallen und zu veröden. Gleichzeitig umgeben mehr und mehr frische Granulationen die Struma und muss man durch häufigen Verbandwechsel dieselben aseptisch erbalten. Bei einfacher Längsincision erscheint die Kropfgeschwulst oft gleichsam ectropionirt, aber auch ohne ein solches Ectropion ist die Granulationsschicht über dem Kropf in ununterbrochenem Zusammenhang mit der der Wundränder und bildet eine seiner Große entsprechend völlig unempfindliche Hülle. Ueber die Ursache der Atrophie der luxirten Struma lassen sich bis jetzt nur Hypothesen aufstellen. Sicher genügt zu ihrer Erzeugung die Incision der die Struma bedeckenden Weichteile, während sie selber intact bleibt. Höchst bemerkenswert ist die gunstige Beeinflussung der allgemeinen Symptome, speciell der Intelligenz, und ferner der Herzaction in Fallen von Morbus Basedowii P. Güterbock.

Jansen, Ueber Hirnsinusthrombose nach Mittelohreiterungen. (Aus der k. Universitäts-Ohrenklin, in Berlin). Arch, f. Ohrenheilk, XXXV. X. 55 und S 261, XXXVI. S. 1.

Auf Grund der in der Litteratur vorliegenden u. von 34 in der Berliner Univers. Ohrenklinik in der Zeit von 1881-1892 zur Beobachtung gekommenen Fällen von Sinusthrombose nach Mittelohreiterungen giebt Verf. in der vorliegenden, umfangreichen Arbeit eine aussührliche Darstellung der Pathologie und Therapie dieser Affection, Bezüglich der Localisation bestätigt J. die bekannte Thatsache, dass die otitische Thrombose überwiegend den Sinus transversus betrifft. Die dem Schläsenbein anliegenden Sinus (transv. petros, inf., sup., bulb, jug.) erkranken meist durch directes Uebergreifen auf die Sinus, aber auch durch Fortleitung, der Sinus transversus meist, die übrigen (longit. sup. occip., perpendic.) nur durch Fortleitung des entzündlichen Processes in der am Schläfenbein ergriffenen Blutleiterbahn. Ein ausgedehntes Uebergreifen auf den Sinus transv. der gesunden Seite scheint sehr selten zu sein. Sowohl der Sinus transv. als auch der petros. inf., sup. und der Bulb. jugul. kann im Anschluss an purulente Erkrankungen des Labvrinthes durch directe venöse Fortleitung erkranken. Die Prognose der Phlebothrombose des Hirnsinus nach Mittelohreiterung ist nicht günstig; die große Mehrzahl geht an Sepsis, Meningitis, Hirnabscess zu Grunde, doch liegen in der Litteratur eine Reihe durch Section sichergestellter Heilungen vor; in einer Reihe solcher geheilten Fälle waren operative Massnahmen entweder gar nicht oder in nicht genügender Weise ausgeführt; in anderen Fällen waren Eiterherde im Warzenfortsatz gründlich ausgeräumt, in noch anderen extradurale Abscesse breit entleert. Je vollkommener der Eiter aus der Nähe des Sinus beseitigt wird, desto größer sind die Aussichten, die bereits thrombosirten Blutleiter vor septischem Zerfall zu bewahren. Eine frühzeitige Prognose ist jetzt von größerem Werte als zur Zeit des exspectativen Verfahrens, doch haben die Versuche, die Diagnose durch Auffinden sogenannter pathognostischer Zeichen zu sichern, keinen Erfolg gehabt. Erkrankungen des Warzenfortsatzes verdecken in der Regel die Sinuserkrankung. Verf. bespricht weiterhin die wichtigsten Verhältnisse, welche bei Erkrankung der verschiedensten Sinus in Betracht kommen. Die Einzelheiten müssen im Orig, nachgelesen werden Es möge hier nur das wiedergegeben werden, was Verf. bezüglich der häufigsten Form der Sinusthrombose - der des Sinus transversus - zusammenfassend hervorhebt: die Phlebothrombose des S. transv. entwickelte sich meist im Anschluss an chronische Mittelohreiterung mit cholesteatomatösem oder doch fötidem Character - nicht ganz selten auch bei acuter Mittelohreiterung - und stets in Begleitung von Erkrankung des Warzenfortsatzes. Die nicht complicirte Sinusthrombose, solange sie sich wenig oder gar nicht septisch zeigte oder gegen den Blutstrom gut abschloss durch soliden Thrombus,

machte ausser vorübergehender leichter Temperaturerhöhung keine Symptome oder solche von leichter Hirnreizung (Erbrechen, Schwindel, Schläfrigkeit) mit Neuritis optica und geringem Fieber. In der Regel jedoch trat sie auf unter dem Bilde einer schweren, rasch sich entwickelnden, septischen resp. pyämischen Erkrankung mit zahlreichen Schüttelfrösten und hohem Fieber, höheren Temperaturschwankungen, pyämischen Metastasen in Lungen, Gelenken, Knochen, Pericard; manchmal mit meningitischen Erscheinungen, welche nach der Eröffnung des primären Eiterherdes im Warzenfortsatz und am Sinus des Oefteren den rein pyämischen weichend, auf der Basis rein seröser Arachnitis erwachsen waren. Nicht selten dominirte von Anfang an das Bild der complicirenden eitrigen Leptomeningitis oder vermischte sich bald mit dem der Pyamie. In einer großen Reihe von Fällen kamen lediglich Symptome zur Erscheinung, welche allgemeinhin in ihrer Vereinigung oder in gewisser Gruppirung als bedenkliche Zeichen cerebraler Läsion gelten wie Schwindel, Erbrechen, Pulsverlangsamung, Druckschmerz am Occiput hinter dem Warzenfortsatz, Ungelenkigkeit des Halses und Torticollis mit Steifheit der Hals- und Nackenmuskeln bei fieberfreiem Verhalten, Neuritis optica, nystagmusartige Bewegungen in der entgegengesetzten Blickrichtung bei abgelaufener Paukenhöhleneiterung und freiem Labyrinth. Diese Symptome wiesen vorwiegend auf einen extraduralen Eiterherd am Sinus transvers, hin, Sehr häufig war von vornherein das Bild der jugularen Phlebitis und Periphlebitis unverkennbar mit Schmerz und Empfindlichkeit, Schwellung, Resistenz und Drüsen längs der Jugularis, Schmerz bei Kopfbewegungen und beim Schlucken in der erkrankten Halsseite, Steifheit der Halsmuskeln, Torticollis. Angesichts der Schwierigkeit der Diagnose, der Unmöglichkeit, das Fortschreiten der Phlebothrombose durch chirurgische Eingriffe mit Sicherheit aufzuhalten, ist die Prognose, wie schon erwähnt, nicht günstig, doch ist sie ganstiger durch zielbewusstes Aufsuchen des Herdes. Keine Hoffnung lässt die Complication mit diffuser eitriger Leptomeningitis, Hirnabscess, ausgedehnten pyämischen Metastasen in Lunge, Herz, Kehlkopf. In Folge der häufigen meningitischen Zeichen. welche uncomplicirte Sinusthromhose hegleiten, stellt nur die zweifellos ausgeprägte eitrige Arachnitis mit ihren Reiz- und Lähmungserscheinungen, Contracturen, Unruhe und Delirien, Bewusstseinsstörung eine Contraindication der Operation dar. Lungenmetastasen verbieten einen operativen Eingriff nicht. Von den 34 Kranken der Berliner Ohrenklinik sind 5 geheilt, davon 2 durch Entleerung des Eiters aus dem incidirten Sinus. Die Freilegung und Untersuchung des Sinus, nicht nur die versuchsweise Eröffnung des Antrums, gilt jetzt als Ziel des Handelns bei Sinusthrombose. Die Incision ist unter allen Umständen gerechtfertigt, wenn die Punction eitrigen oder jauchigen Zerfall ergeben hat. Wenn aber weder durch die Punction noch durch andere sichere Anzeichen auf septischen Zerfall geschlossen werden kann, so rath Verf. zu vorläufigem Abwarten. — Zur Entscheidung der Frage ob die Jugularis in jedem Falle unterbunden werden soll, ist, nach Verf., das vorliegende Material bisher ungenügend. Die Erfahrung lehrt bis jetzt, dass dieselbe erheblich besere Resultate nicht zeitigt. Bezüglich der vom Verf. geübte Operationsmethode muss auf das Orig, verwiesen werden.

Tizzoni u. Cattani, Weitere experimentelle Untersuchungen über die Immunität gegen Tetanus. Berl. klin. Wochenschr. 1893, No. 51.

Aus einer großen Reihe von Tierversuchen, deren Anlage und Methode im Original nachgesehen werden muss, ziehen die Verff. folgende Schlüsse: Die Behandlung des Tetanus mit Blutserum bringt nicht nur bei der Ratte, sondern auch bei dem sehr empfänglichen Kaninchen vorzügliche Erfolge hervor, wenn man Serum von sehr hoher immunisirender Kraft benutzt. Diese Behandlung hat stets die Heilung zur Folge, wenn sie sogleich beim ersten Auftreten der Tetanussymptome angewendet wird, sie hat ein wenig sicheres Resultat und wirkt langsamer, wenn sie später bei bereits ausgesprochenem localem Tetanus begonnen wird, und bleibt wirkungslos, wenn der Tetanus schon allgemein ist. Die zur Heilung eines Tieres nötige Serum-Menge ist 1-2 Tausendmal größer als die geringste schützende Dosis; sie muss wieder noch etwa 300 Mal größer sein, wenn die Behandlung in einem vorgeschritteneren Krankheitsstadium unternommen wird. Die tetanischen Symptome verschwinden nicht unmittelbar nach den Heilinjectionen, sondern ganz allmälig wie bei abgeschwächten Krankheitsformen; die Heilung ist erst nach mehreren Wochen vollständig. Macht man die Dosis des Serums größer als zur Heilung durchaus nöthig ist, so stehen auch die Krankheitssymptome früher still und verschwinden schneller, doch nur innerhalb gewisser Grenzen.

Die Wirksamkeit des Serums hängt allein von der Menge des Antitoxins ab, die es enthält, nicht etwa von verschiedenen Graden der Kraft desselben. Durch Fällung mit Alcohol wird das Antitoxin nicht zerstört, im Gegenteil kann der Alcolniederschlag das Serum sehr wohl ersetzen. Die Tierspecies macht für die Heilwirkung des Serums keinen Unterschied.

Zur Heilung eines Menschen genügen im Anfangsatadium des Tetanus von dem von T. u. C. verwendeten Serum mit einem Immunisirungswert von 1:100 Millionen 0.7 ccm, im vorgerückten Stadium 210 ccm, was einer Menge von 0.05 bezw. 15.0 g alcoholischen Präcipitats entspricht.

- M. Laehr, Ueber das Auftreten von Leucocytose bei der croupösen Pneumonie. Berliner klin. Wochenschr. 1893, No. 36, 37.
- Monti und E. Berggrün, Ueber die im Verlaufe der lobären Pneumonie der Kinder auftretenden Veränderungen des Blutes. Arch. f. Linderheilk. XVII. S. 1.

An 16 Individuen mit crouposer Pneumonie hat Verf, die Verhältnisse der sog, "entzündlichen Leucocytose" studirt. Als Normalzahl der Leukocyten fand er - in Uebereinstimmung mit anderen Untersuchern - für mittelgut genährte Individuen 6000 bis 9000 pro cmm Blut. Er constatirte nun (ebenso wie frühere Beobachter) bei den Pneumonikern ein unverkennbares Zusammengehen der Höhenwerte von Temperatur und Leukocytose. indem sich wahrend der Acme die höchste Leukocytenmenge, beim Fieberabfall ein rasches Sinken derselben zeigt; doch entsprach nicht in allen Fällen die Höhe der Leukocytose der des Fiebers. Bei den Pseudokrisen blieb die Leukocytenvermehrung bestehen, ebenso bei verzögerter Resolution trotz Fieberlosigkeit. In der im Großen und Ganzen constanten Uebereinstimmung des Verlaufs von Fieber, Infiltration und Leukocytose sieht Verf. eine Abhängigkeit von einem 4. Factor, der vielleicht in der Art der Infectionsgröße (ausgedrückt durch die Qualität und Quantität der Bacteriengifte und der Reactionsfähigkeit des betr. Individuums auf dieselben) zu suchen ist. - Die Ansichten der Autoren über die Genese der Leukocytose gehen noch weit auseinander; trotzdem ist dieser Befund schon jetzt von practischem Wert. Diagnostisch ist von Wichtigkeit. dass es acute Infectionskrankheiten giebt (Morbillen, Febris recurrens, Intermittens, Purpura, vielleicht auch Scarlatina und Sepsis, namentlich aber Ileotyphus), bei denen so gut wie keine Leukocytose beobachtet wird; ihnen gegenüber stehen andere mit hohen Leukocytosenwerten (Pleuritis, Pericarditis, Peritonitis, eitrige Meningitis, Angina phlegmonosa, Diphtherie, in hohem Grade das Erysipel und in excessivem Masse die croupose Pneumonie). Diese Thatsachen können von Wichtigkeit sein für die Differentialdiagnose zwischen Typhus und Pneumonie, Meningitis und vielleicht auch Miliartuberkulose. - Noch wichtiger ist die prognostische Bedeutung. Sinkt die Leukocytenzahl nicht mit dem Fieberabfall, so kann man daraus schließen, dass der Process noch nicht zum Stillstand gelangt ist. Fällt die Leukocytenzahl mit dem Temperaturabfall bis zur Norm, steigt aber am nächsten Tage wieder an, so muss man auf einen erneuten Fieberausbruch oder auf irgend eine Complication gefasst sein. - Sehr bemerkenswerth ist es, dass bei den schwersten Formen von Pneumonie oft keine oder nur eine sehr geringe Leukocytose beobachtet wurde.

2) Verff. haben für ihre Untersuchungen 9 Fälle von nicht complicirter, lobärer Pneumonie benutzt. Die Ergebnisse ihrer Untersuchungen sind folgende: Das specifische Gewicht des Blutes steigt während der Zunahme und Ausbreitung der Pneumonie, es

sinkt oder bleibt constant, sobald die Pneumonie den Höhepunkt erreicht hat, es sinkt immer mit Eintritt der Lösung der Pneumonie. Die Höhe der Blutdichte geht nicht genau parallel der Höhe der Temperatur. - Die Hamoglobinmenge des Blutes zeigt keine constanten Veränderungen im Laufe der Pneumonie. - Das Verhalten der Erythrocyten bietet während der Entwicklung und Zunahme der Pneumonie keine Veränderungen dar, während mit dem Eintritte und im Verlaufe der Lösung der Pneumonie, - wie auch bei anderen Krankheiten - eine mehr oder minder beträchtliche Abnahme der roten Blutkörperchen sich einstellt. - Sofort im Beginn der Pneumonie sind die Leukocyten vermehrt; die Zunahme derselben steigert sich im weiteren Verlaufe der Erkrankung mit der Ausbreitung des pneumonischen Processes. - Der von Limbkck behauptete Parallelismus zwischen Leukocytose und der Höhe der Körpertemperatur ist nur in einzelnen, aber bei weitem geringeren Zahl von Fällen vorhanden. - Die polynucleären Leukocyten scheinen bei der Pneumonie die überwiegende Mehrzahl darzustellen, während die eosinophilen Zellen sehr spärlich vertreten sind.

Stadthagen.

W. A. Lane, Case of Spondylolisthesis associated with progressive paraplegia; Laminectomy. The Lancet 1893, April 29.

 A. M. Phelps, Spinal surgery, or operative procedures on the apinal column for lesion of the cord. Journal of Nervous and Mental Disease 1893. Juli.

1) Eine 35jährige Frau hatte vor 12 Jahren wiederholt Stöße und Traumen an der unteren Hälfte der Wirbelsäule erlitten; seit 6 Jahren bemerkte sie Schmerzen im Kreuz und eine zunehmende Schwäche der Beine, so dass sie seit I Jahre cr. nicht mehr gehen konnte; vor 7/ Jahren bemerkte man eine Deformitat in der Lumbalregion der Wirbelsäule (Hervorwölbung des 3. u. 4. Processus spinosus lumbalis). Die Sensibilität war an den Beinen ein wenig herabgesetzt, rechts mehr als links; anästhetische Zonen zeigten sich in der Höhe des Anus. Der rechte Fuß war extendirt, die Zehen flectirt. Die Patellarrefleze fehlten. Man nahm eine Caries des 5. Lumbalwirbels and, fand bei der Operation (Laminectomie) jedoch nur eine Verlagerung des 5. Lumbalwirbels nach vorn und rechts, und dadurch bedingte Compression der Lumbal- und Sacralnerven. Die Wunde verheilte gut.

2) Ph. fibrte in 5 Fallen die Laminectomie aus. Im ersten bei einem 8jährigen Kinde, das ohne bestimmte Ursache an spinaler Meningitis litt und Convulsionen, Rückenschmerzen, Opisthotoms etc. zeigte. Nach Eröffung der Rückenmarkshöhle und Häute entleerte sich serös-prunlente Flüssigkeit; die Krämpfe schwanden, das Kind genas, behielt jedoch eine partielle Lähmung des linken Beines. Im 2. Fäll handelte es sich um eine Porr'sche Kyphose bei einem §jährigen Mädchen; es trat un ein der Operation (Editernation).

nung der kranken Knochenteile) eine Besserung der Paraplegie ein. Das Kind starb jedoch einige Wochen nach der Operation an einer Pneumonie. Günstiger verlief der 3. Fall einer Paraplegie nach Wirbelfractur. Der 4. Fall (Porr'sche Kyphose) starb einige Wochen nach der gelungenen Operation an allgemeiner Erschöpfung. Im 5. Fall trat nach einem Fall hei einem 18 jährigen jungen Mann eine Lahmung der Beine und Arme ein, mit folgender Atrophie. Steigerung der Patellarreflere, Anästhesie an den Beinen, Innomitnanz etc. Es handelte sich um einen Bruch der unteren Cervicalwirbel mit Adhasionen und Verdickungen der Meningen. Der Zustand besserte sich nach der Operation zusehends. — Ph. räth zur Operation aller derjeniger Falle, die durch andere Mathoden incht urbeil mit. Die Mortalität der Operationen bei frischen Fracturen, Delocationen und Schusswunden ist eine so großes, weil der grösest Teil der Operiten auch ohne Operation sterben weit der

C. H. Neebe, Beitrag zur Behandlung der Schweißfüße. Monatsh. f. pract. Dermat. XVIII. No. 3.

Als ein absolut sicheres und sehr billiges Verfahren erprobte N. das folgende: In eine Schale, in der beide Füsse hequem nebeneinander Platz hahen, wird rohe Salzsäure in solcher Menge gegossen, dass sie die Sohlen vollständig bedeckt, mit den Fuserücken aber nirgends in Berührung kommt. Es werden zuerst nur die Hacken durch 5 Minuten, dann die ganzen Fussohlen noch etwa 10 Minuten lang in die Schale hineingestellt und hierauf die Füße, besonders sorgfaltig die Zwischenzehenpartien, in einem warmen Seifenhade gewaschen. Die Procedur soll durch 5-8 Wochen 2 Mal wöchentlich, später seltener, wiederholt werden. Entstehen in dem Salzsäurebade Schmerzen, so ist dasselbe sofort zu unterbrechen und die schmerzhaften Stellen sind zunächst mit Salbe oder Salicylstreupulver zu heilen. Die rohe Salzsäure wirkt ganz wie Brandau's Liquor antihidrorrhoicus, dessen Hauptbestandteile sie hildet. - Eine andere gute Behandlungsweise des Schweissfuses hesteht in dem täglichen Bestreichen der Fussohlen und Zwischenzehenhaut mit einer 10 proc. alcoholischen Höllensteinlösung bis sich, was gewöhnlich nach 8-14 Tagen geschieht, die Hornschicht in großen Fetzen ahlöst. - Mit der Beseitigung der Fußschweiße sah Verf. nicht selten zugleich hartnäckige Catarrhe der Respirations- und Verdauungsorgane dauernd schwinden.

H. Schulz, Ueber den Schwefelgehalt menschlicher und tierischer Gewehe. Pflüger's Archiv Bd. 56, S. 203.

Die verliegenden Unterauchungen bilden eine Fortsetung der früher publicittes (Cbl. 1893, S. 721). Im Mittel von 15 Versuchen fand Verf. jetzt für den getrockneten menschlichen Muskel 1.10 p.Ct. Schwefel mit siemlich erheblichen Schwe-

kungen, weiche durch den etwas wechterlader Fetighalt, wielleicht auch durch die Gegenwart von präfernitres Silaten bei ungesigneder Ausspillung des Küppers in Folge von Nierenerkrankungen und durch Verlaut von Schwefel durch bereite singe-treeses Falsinis (bei geringen Schwefelgshalt) besätigst ein klossen. — Lattere Wasser 5 Monate der Fatspiss überfassen gewenen var. Der Schwefelgshalt der enr Trocken gedampfem Manse heureg. 11.68 p.Ch. droon, 0.115 p.Ct. in Form von Solfasten. — Im Vacuum mit Bülle von Fhospherskareanhydrig getrochsetes und völlig entfettetes Rindelisch enthiet til Offsi Dr. Schwefel, beim präfernitres Sulates, während Spuren von solchus im fritchen Fleich nachweisbar waren; vermuthlich nich die der Ausgewachen.

Im hei 110° getrockueten Fleisch wurden etwas mehr Suifate gefunden, wie in friachem, wenn anch immer uur wenig.

E. Salkowski.

E. Cavazzani, Sul potere saccarificante del siero del sangue.

Arch, per le sc. med. XVII, No. 6.

Eineidkatrper (Eierweife, Casein, Fibria) remußgen zwar auch bei Blietwarne aus Starkelsteinet Zucher so hilden, doch etzeini parlina nur fij, so riel als Blutzerma Auch gewisse Mitroorganimene beitzen distantische Wirksamkeit, aber riel schwächere (hochstens fij), als das Blutzerma. Unter gleichen Bedingsungen liefert das Blutzerma der Hardroven (Ried, Kahl), Kanhobsen am wenigsten, das von Carniveren (Ried, Schwitzen, und erst letteren im günzigune Falle fast 5 Mal mehr als das der Garniveren Am stärkten erwies sich das Pfortafechnis distantisch wirksam. Temperaturen über 40° und metr 10 vernlangsamen die ferr entstitte Werksambeit, bei 55° ist sie nur halb so groß als bei Blitzeturne (Or-85°) und half of ist ist bei Alle Vermüstering der Absieseen (derbur Starter) und der Verlüggerung der Alleiseens noch stärker ist die Abschwächung, wenn sich mit der Verringerung der Alleiseens behere Temperatur erwindett. 3, Menh.

A. Bidder, Eine einfache elastische Pelottenbandage gegen Scoliose und einige Bemerkungen zu diesem Leiden. Deutsche med. Wochenschrift 1893, No. 52.

Die um die ganze vordere Seite und um die hietere Seite his zu Wirbeitsalie die Convesitut des seitsulierhen Therex umpebende Pietets wird durch einen Schenkelring und ein besenträgerähnliches Band festgehalten. Verf. hetont als ihren Vorteil, dass is nur in Richmung des reitlaggerien schrägen Dernbusseuer dieckt, während die härgen Flächen des Thorax vom Druck frei Siehben und die Bewegungen der Thorax der Pieter und der Schenkelten der Schenkelten der Schenkelten der Schenkelten der Schenkelten der Schenkelten der Pieter und der Generation der Schenkelten der Pieter und ein Generate Steite des Rampfes habsteit, voggene der Dereckten breich befreit bleibt. (Wegen der erläuternden Abhildungen in das Original inkrusteben.)

H. Körner, Eine durch eine Schussverletzung herbeigeführte Unterkieferfractur, behandelt mit einer inneren Metallschiene. Münchn. med. Wochenschr. 1893, No. 48.

Die vorstehend näher hezeichnete, bereits von Hammon 1870 angewandte und von Sauss modificirte Behandlungsweise geschieht mit Aluminiumbronsedraht, weicher sämmtliche unch vorhandenen Zähne des verletzten Unterkiefers sieher unfasst, nachdem er einem rectificirten Gypsmodeli genan angebogen worden ist. In dem Falle K.'s konnt dies Drahtzchien 7 Tage nach Tachlin-Schus des Unterkiefers mit Verlunt des rechtes Etkanbes und der Benachstere beiden Schmiedsschus bei der 20jähr. Patienti applicit werden und bewährte auch hier treut der mübseligen Arbeit, die ihre Adaptrung an das Grysmoelbl hereitst, die Verreile, dass ist 1) die schmerhalte Operation einer Knochennaht nonötig macht, 2) dem Pat. zofert auch der Application gestatet, dem Mund schmerzies un öffen und nu schlissen, 3) dass kein tausere Verbaud erforderlich und 4) die Erweybefühglich nur in geringeren Mass besinttellbeiden schiefelb. Dichhältung des Mundes und der Zahbes ohne Mass besinttellbeiden schiefelb.

E. Fuchs. Die agyptische Augenentzündung. Wiener klin. Wochenschrift 1894, No. 12.

Nach des Beobachtungen von F. in Augryten ist die Ophthalmis augryptica nicht eine einsheitliche Krankbeite. Es dien feinenber vorst Krankbeiten, welche den Augen der Augryter vor Allem Gefahr bringen: die acute Blenoerbee und das Trachom. Letsteren ist an om Gir nich das habufgere, aber weniger gefahrliche; die vibeligiete Urasche der rielen Erhöldengen ist die acute Blenoerbee. Dieselbe kommt is den Wistermonaten om sparellaber vor, dagegen zur Zeit den Silkschlietet, vom Augen ist October, in erschreckweder Bindigkeit. Der Gonococcon ist im eitzigen Setter Symptom unseren Trachom. Einerfeite Zeit der einer Berthalm der State der Silkschlieber der Silk

Lucae, Ueber einige wesentliche Verbesserungen meiner federnden Drucksonde und deren therapeutische Anwendung bei gewissen Formen chronischer Hörstörungen. Berliner klin. Wochenschr. 1894, No. 16.

Um sies sichere und glattere Führung der vom Verf. schon ver 10 Jahren zur Behandlung gewisst Affectiones der Praktenbülle (Scheres, Adhätionsprocesse, Arkyloss der Gebörkschelsches) empfehlenen Drocksonde zu ermöglichen, hat er an derseibne eine Stophführes abritzen lessen und anch zugleich die nunuegenbure Empfändung des Reibungsgeräusches abgeschwächt, welches deroch die Peleste auf den schallleistenden Appeare übertegen wird. Zer Abechwächung der Empfändlichtie des kurzen Hammerfortaatses, auf wichen die Peleste den Instrumensten applicht wird, empfänlit Verf. die Anwendung fencher Kätte, zu welchem Wecke die mit etwas Verhadwatte nunwichtle Peleste einige Zeit ver der Anwendung in eine Kättemischung (Schoes oder Ein mit Kochashi) gebracht werden zeit.

Thomas, Pharyngo-Mycosis. Medical Record 1894, Jan. 6.
Verf. empfiehlt die Gaivanocaustik als fast specifisch für die Behandlung dieser
Erkrackung.
W.Labilashi.

Raymond, Guajacol as a topical application in the treatment of acute tonsillitis. Medical Record 1894, March. 24.

Empfehlung der Elupluselung von reinem Gnajacol auf die entzündeten Tonsillen. W. Lublinski.

GAWTORSKY, Ueber das Vorkommen von Mikroben in der normalen Urethra des Weibes. Münchner med. Wochenschr. 1894, No. 11. G. motesruchte das Secret von 62 Praesee, das er aus der normelen Urethra nümbesonderen Knatelen entsahm, mittelst der Plattementbode; das Ergebniss war in 15 Fällen ein positires. Er fand 3 Mal den Streptococcus progesses. 8 Mel dee Staphylococcus pyogenes aureus, 1 Mai den Staphylococcus albus, 2 Mai das Bacterium coli commune und einmal das Bacterium toloeideum Gassnar.

Scheurlen.

J. Cleas by Taylor, A case of abscess of the liver in which the use of the aspirator war misleading in diagnosis; operation; recovery. The Lancel 1893, Aug. 19

Ein Mann, der läugere Zeit an der Westküste Afrikas gelebt und daselbat mehrfache Anfälle von Malariafieber überstanden hatte, erkrankte unter verschiedenartigen Anzeichen, von denen eine auffaliende Körperschwäche und Dyspnoe die hervorragendste Rolle spielten. Objectiv zeigte sich bedenteude Anamie und Abmagerung. Die Temperatur war erhöht, der Puls frequent und die Respiration 48-50 Mal in der Minute. An der rechten Brustseite bestanden alle Symptome einer Flüssigkeitrensammlung in der Pieorahöhle. In der Regia epigastrica und hypochondriaca befand sich ein kugelförmiger Tumor, der beinabe bis zum Nabel reichte. Der Patient expectorirte größere Mengen einer rötlichen, eitrigen Flüssigkeit. Es wurde nunmehr eine Aspirationsnadel in der mittleren Axiliariinie eingestofsen und dabei eine Quantität ziegelartig gelärbter Flüssigkeit entleert. Die Disgnose lautete demgemäß: ein in die Pleurahöhle durchgebrochener Abscess der Leber, welcher sich einen Answeg durch die Lunge zu bahnen beginnt. Man schritt zur Operation: Bei der Incision zeigte es sich, dass man nicht in die Pleurahöhle gelangt war; vielmehr hatte der Leberabscess das Zwerchfell derartig in die Höhe gehoben, dass dasselbe mit der Pleura in innigster Berührung lag, so dass Aspirationsuadel, wie Messer direct in den Leberabscess geraten waren Die Operation verlief günstig. Ebenso war auch der Wundverlauf, ohne besondere Complicationen. Der Patient genas vollkommen. C. Rosenthal.

W. R. Grove, Ebblica's reaction in typhoid fever. The Practitioner 1894, March.

Nach den Erfahrungen des Verf.'s ist die EBELLUN'sche Diazoreaction bei Heotyphus nur in den beiden ersten Krankheitswochen nachzuweisen, verschwindet aber constant in der 3. Woche bei noch hohem Fieber. Aus diesem Grunde spricht ein negatives Ergebniss der Resection nicht gegen die Ezistens eines Typhus.

Perl.

L. Bernhard u. S. Felsenthal, Beitrag zur pathologischen Anatomie der Diphtherieniere, Arch. f. Kinderbeilk. XVI. S. 308.

Verff, beschreiben den anatomischen Befund von 24 Diphtherienieren. In den Nieren, die macrosopisch nur sellten sins attärker Vergriferenge sigten, fanden die Verff. mikroatopisch vor Allem parsenbymatöse Veränderungen die Glomerulosephritis, die Veränderungen am Bitstgaffis – Bindegewebasparat traten jenen gegenüber in den Hintergrund. Nach der Auffassung der Verff. sind die vom Diphtherieheillus erzugten Tozine, welche in die Korperafise übergehen, die Urnache der Niereuweränderungen, für welche sie daber die Bezeichnung acute tozische Nephritis vorschlagen.

H. W. Dodd, One hundred consecutive cases of epilepsy; their refraction and their treatment by glasses. Brain, Winternumbre 1893. Verf. ontersuchte 100 Falls von Epilepsie, um festuustelles, ob wischen diesem

Leiden und Refractionsanomalien irgend ein Zusammenhang bestände.

Das Ergebniss dieser Untersuchungen fasst er in den folgeuden drei Sätzen zusammen:

Bei Personen mit labilem Nervensystem muss man annehmen,

1) dass Refractionsanomalien Epilepsie hervorzurufen vermögen;

Joans die Korrection derselben — bei gleichzeitiger innerer Behandlung —
 iu vielen Fällen Heilung oder Besserung der Epijepsie zu bewirken vermag, Bei
den 100 unterauchten Fällen war dieses Resultat 49 Mal zu sonstatiren.

3) In manchen Fällen bleibt die Epilepsie bei Correction der Refractionsatörung bestehen, wenn anch meist in milderer Form; es bat das seinen Grand in dem Besteben einen auderen Reizen, obgleich ie Epilepsie ursprünglich durch den Refractionsfehler herrongerafen worden war.

Es ist deshalb sehr wichtig bei Epilepsie auf Störungen in der Refraction zu untersuchen. K. Grube.

C. Gerhardt, Tabes mit Zwerchfellslähmung. Berliner klin, Wochenschrift 1893, No. 16.

Der Verf. Connte abnilche Falls is der Literatur nicht auffinden. Der von ihm migstellte betriff eine Schlier Pat., welche seit is Jahren die Zeichen der Tabes darbet (Atr. n. opt., Atazie, lascinieroefe Schusersen, Gürtelgfübl, Anfülle von Atsenau). In der Chartle vird dies Bilogase bestäligt (Rosensroariesen, Warrenaufsche Zeichen sta.), die Laryntariese konnte drech Cocainisien der Nassenbelmbaut empirer lespiration an der Ö. Rippe in der Manmelliafnine, bei tiefer Impiration deutliche der Zerechfellich und der Zerechfellich und die Zerechfellich und der Michael der Leisen der Leber bei Leifer Inspiration, auf dem tieferen Staat der unteren Langenrandes im Schen verglichen mit dem Staat beim Liegen, aus der Verschießlichkeit des unteren Langenrandes nach ohne hel Dreck auf den Unterfahren.

Im vorliegenden Falle weren übrigens auch der Kopfnicker und Cucullaris sehr atrophisch. M. Brasch.

C. Binz, Die Einschleppung der Syphilis in Europa. Deutsche med. Wuchenschr. 1893, No. 44.

Verf esteidigt die früher viel verbreitet gewenne, jetzt zur noch von Wenigen verfechten Austicht, dasst die Spihlis mit den Schliffen des Golumben aus Amerikanach Europa eingeschleppt werden sei. Er nocht unchnweisen, dass, wenn man an den Dreiteilung dies venereinen Gilter (Genorrhen, Ulcus molle, Spihlis Erteilung des venereinen Gilter (Genorrhen, Ulcus molle, Spihlis Erteilung der Spihlis zur der der Spihlis Erteilung der Spihlis mehr der Spihlis Erteilung der Spihlis Erteilung der Spihlis mehr der Spihlis mehr der Spihlis der Spihlis mehr der Spihlis mehr der Spihlis mehr der Spihlis mehr der Spihlis Erteilung der Spihlis Ert

C. Ipsen, Untersuchungen über die Bedingungen des Strychnin-Nachweises bei vorgeschrittener Fäulniss. Vierteljahresschrift f. ger. Med. VII. S. 1.

Durch sehr sorgfällige, mühamu Untersuchungen gelangte Irsan zu dem Ergebnis, dass eine Zerfengung des Strychnin in der Leiche nicht sätzlichet, vielnucht zur
sien allmälige Auslangung desselben, die nutörlich je nach den Busseren Unständen
(Beschaffenbeit des Sarges, des Erdodens) verschieben start sich gestalet. So erhätz
es sich, dass Strychnin nach langer Zeit in Leichemesten gefünden, aber auch bei
versiellissen Vergiftungen nicht gefünden vorden int. Es engföhlist sich deshab bie
Erscheisungen wegen Vergiftung nicht zur das Leicheminnen, sondern anch die Kleider und die Umpfehung des Sarges zur Disternationg zu bringen. P. Renaussen.

Sinsendnogen für das Centralblutt werden an die Adresse des Hrn. Prof. Dr. M. Bernhardt (Berlin W. Französische Strafer 21) oder an die Veringehandlung (Berlin NW., 88. Unter den Lindan) erbeten.

Wöchentlich erscheinen 1-2 Bogen; am Schlusse des Jahrgangs Titel, Namen- und Sachregister.

Centralblatt

Prais des Jahrganges 20 Mark; zu beziehen durch alle Buchhandiungen und Postanstalten,

für die

medicinischen Wissenschaften.

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. H. Senator und Prof. Dr. E. Salkowski,

redigirt von

Prof. Dr. M. Bernhardt

1894.

2. Juni.

No. 22

Korsus, Zur Keontaisa des Häusia. — Mandar, Diagnostischer West der Unbillianzis. — Goltzener, Ueber Lebesterhose. — « der Wilstoner, Steinholde Pissurs and. — Kirkus, Indicationen zur Operadion der Peritypillitis, — Trunkart, Zur Behandlung des Trachona. — Dunkru Ba Sont., Zur Besterlologie des Typhons.— escationalisch. — Wilter, Thymol bei Typhon. — Korsus an und Hanks, übber Morryta, Wilter des Typhonsonisch. — Band, Ulcon soolit, durch Eschiolog pheliu. — Markenks, Fall von Jodoformdermatiis. — Falkskarten, Ueber Beckunnigung und Gandlaprologie. — Morryt, Vergittung derbt Kohlenogyd.

J. Dogiel, Beitrag zur vergleichenden Anatomie und Physiologie des Herzens. Arch. f. mikr. Anat. Bd. 43, H. 2.

Object der Untersuchung war das Herz des Flusskrebses, dessen Innervation Verf. kennen lehren will, um zu zeigen, dass dasselbe nicht, wie vielfach angenommen wird, seine rhythmischen Bewegungen unabhängig von Nervenwirkung ausübt.

Die kurzen Notizen, die Verf. über die anatomische Lagerung seines Untersuchungsobjectes macht und die durch eine treffliche Figur illustriet werden, sind ziemlich überflüssig, da die einschläzigen Verhältnisse beser und ausführlicher in der ausgezeichneten Monographie von Huxust: der Flusskrebs (Internationale wissenschaftliche Bibliothek, Leipzig, Brockhaus) dargestellt sind. Hin-

XXXII. Jahrgang.

25

sichtlich des histologischen Verhaltens macht Verfasser folgende Angaben:

Die Nervenzellen sind im Herzen des Flusskrebses in zwei Gruppen angeordnet, einer vorderen und hinteren, deren jede aus mehreren Zellen (5-6) besteht. Vereinzelte Nervenzellen kommen an anderen Stellen des Herzens von. Die Hauptgruppen finden sich in der Nähe der doreal gelegenen Ostien des Herzens. Die Zellen sind uni- und multipolar und haben sich verzweigende Fortsätze, die in verschiedener Weise zwischen den Muskeln verlaufen. Auch bipolare Nervenzellen sind vorhanden, die am die gleichen Gebilde der Fische erinnern. Die Nervenfaserbündel, zwischen denen die isoliert liegenden und die gruppenweis angeordneten Nervenzellen eingebettet sind, verzweigen sich baumartig und tauschen gegenzeitig Fasern aus. Am caudalen Ende (des Herzens) findet Verf. die sogenannte Punktusbatza (? Ref.) Das Pericard enthält zahlreiche Nerven, welche von der Bauchkette stammen unt teils im Pericard enden, teils auf den Ventriet übertreten.

Rawitz.

W. Robitschek, Das Pepton und sein Vorkommen im Harn bei verschiedenen Krankheiten. Zeitschr. f. klin. Med. XXIV. S. 556,

Unter "Pepton" will Verf. das Pepton im Sinne Radokks verstanden wissen d. h. ein Albumosepepton, welches durch Essigsäure + Ferrocyankalium nicht gefällt wird. Verf. hält an dem Begriff des Brocke'schen Peptons namentlich aus dem Grunde fest, weil sammtliche Angaben von Hofmeisten sich auf dieses Pepton beziehen. Zum Nachweis wurde teils die Hofmeister'sche, teils die Davoro'sche Methode benutzt, sehr häufig auch beide. Die Resultate fielen in der überwiegenden Mehrzahl der Fälle in demselben Sinne aus. Die Untersuchungen beziehen sich auf 120 Falle und zwar 16 Fälle von Intoxicationen, 31 von Krankheiten des Respirationsapparates, 21 des Verdauungsapparates, 6 des Harnapparates, 6 des Circulationsapparates, 22 Falle von Infectionskrankheiten, 2 Falle von Krankheiten des Stoffwechsels, 4 des Blutes, 7 des Nervensystems, 5 Fälle anderweitiger Erkrankungen. Indem bezüglich der umfangreichen Einzelheiten (48 St) auf das Orig, verwiesen werden muss, konnen hier nur die Ergebnisse, im Wesentlichen den Schlusssätzen des Verf.'s folgend, mitgeteilt werden.

1) Die Peptonurie kommt zu Stande, wenn Pepton, durch nathologische Processe entstanden, in der Blutbahn auftritt. Soweit bisher bekannt ist nur bei einem physiologischen Vorgang, nämlich der Ruckbildung des Uterus im Puerperium Peptonurie mit Bestimmtheit nachgewiesen worden. 2) Zumeist ist die Peptonurie ein Symptom eines im Organismus vor sich gehenden Gewebszerfalles. 3) Die Peptonurie ist für den kranken Organismus nur von untergeordneter Bedeutung, denn sie erscheint bei den verschiedensen.

Krankheitsformen und bei ein und derselben Krankheit in den verschiedensten Stadien, ohne den Krankheitsverlauf, soweit man es bisher beutreilen kann, irgendwie wesentlich zu beeinflussen. 4) Die Peptonurie ist jedoch als Symptom, namentlich in Verbindung mit anderen Krankheitserscheitungen ein wichtiger Behelf für die Diagnose und selbst Prognose (Meningitis, Rheumatismus art. acut.). Von besonderer Bedeutung ist die progene Peptonurie. Die Peptonurie ist sehr häuße: unter 121 Fällen fand sie sich 60 Mal. — Die Untersuchungen stammen aus der Klinik von 7. Jäksch.

E. Salkowski.

L. Lilienfeld, Zur Chemie der Leucocyten. Zeitschr. f. physiol. Chem. XVIII. S. 473.

Der aus der fein zerschnittenen Thymusdrüse des Kalbes ausgepresste Saft wurde centrifugirt und der nur aus Lymphocyten bestehende Bodensatz untersucht. Im Wasserextract liess sich ein bei 73-75° gerinnendes Albumin und ein bei 48° koagulirender Eiweisstoff nachweisen. Aus dem Na Cl-Extract wird durch Wasser ein in 0.3 proc. Salzsaure lösliches Nucleoproteid (mit 0.433 pCt. P) niedergeschlagen. Im Alcoholextrakt fanden sich Protagon, Amidovaleriansaure, Inosit. Die Kerne der Lymphocyten enthalten in Wasser lösliches Nucleohiston, mit Essigsaure fallbar, in schwach alkalischem Wasser, sowie in Kochsalz und Magnesiumsulfat bei Gegenwart von etwas Essigsaure löslich C 48.5, H 7, N 16.9, P 3.03, S 0.7 pCt, enthaltend. Bei Digestion mit Magensaft gibt es typisches Nuclein (Leuconuclein) mit 4.99 pCt. P und einen peptonartigen Körper, der aus salzsaurer Lösung durch Ammoniak gefällt wird und starke Biuretreaction liefert. Leuconuclein spaltet sich in alkalisch-alcoholischer Lösung in Eiweiß und Nucleinsäure, letztere beim Erhitzen mit Mineralsäuren in Phosphorsäure, Nucleinbasen (Adenin und Hypoxanthin) und noch unbekannte Produkte. Histon hat ausgesprochene basische Eigenschaften und geht mit Salzsäure eine in Wasser leicht lösliche Verbindung ein. Die Lymphocyten enthalten 11.49 pCt, Trockensubstanz, Auf 100 Teile Trockensubstanz kommen 3.01 Th. P und 15.03 Th. N und zwar 1.76 Th. Eiweissstoffe, 68.78 Th. Leuconuclein, 8 67 Th. Histon, 7.51 Th. Lecithin, 4.4 Th. Cholesterin, 4 Th. Fette, 0.8 Th. Glycogen, 15.17 Th. Silberverbindungen der Nucleinbasen. Sehr bemerkenswert ist die große Menge von Nucleohiston und die verschwindend kleine Menge der Eiweiskörper. Wegen zahlreicher Einzelheiten vergl. Orig. J. Munk.

 Israel, Ueber den Tod der Gewebe. Berliner klin. Wochenschr. 1894, No. 11.

Die beiden von Virksow aufgestellten Formen des Gewebstodes, die Necrose mit Erhaltung der äusseren Form, die Nekro-

biose mit Zerstörung der letzteren, sind auch heute noch festzuhalten. Erst nach dem Tode treten bei der Necrose an der Zellenleiche sichtbare Veränderungen ein, die gestatten, verschiedene Formen der Necrose zu unterscheiden. Sicher erlöschen nicht alle Lebens-erscheinungen der Zellen zu gleicher Zeit; zwischen den Zeiche des Sterbens und der Zellleiche ist eine scharfe Grenze kaum zu errichten.

Die kadaverösen Erscheinungen sind entweder von der Zerstörung der Gesammtleiche oder von der lebenden Umgebung bedingt; es sind die einfache Necrose, trockener und feuchter Brand.

Die einfache Necrose biestet besonders Gelegenheit zum Studium der toten Zellen. Man sieht Aofangs Verluste löslicher Bestandteile in Zellkern und Zellkörper. Die von Wissoner aufgestellte Kongulationsnekrose wird vom Verf. nicht unbedingt anerkannt, wenn er auch ihre Möglichkeit zugiebt.

An Nierenparenchymzellen und Eiterkörperchen lässt sich nach der Necrose ein deutlicher Schwund des Zellleibes erkennen, an letzteren zugleich eine Abnahme der mit Eosin färbbaren Korner. Ueber den frischen Tod der Zelle giebt uns jedoch keine Verkuderung Auskunt; die ersten sichtbaren Verkuderungen sind an allen Zellen gleichartig, erst später kommt es zu Unterschieden. Diese sind zum Teil durch die verschiedene Zusammensetzung der Gewebe bedingt; während ein nekrotischer Nierenteil kleiner und trockener wird, tritt bei der Hiromasse Erweichung und Verschwinden durch Resorption ein.

Wir können erst durch weitere Untersuchungen, namentlich an niederen Organismen, erwarten, weitere Aufschlüsse über das Problem des Sterbens zu erhalten. M. Rothmann.

W. v. Noorden, Aus der chir. Klinik des Geh.-Rath Mikulikoz zu Breslau. Beitrag zur Technik der Gastrostomie bei Oesophagusstenosen. Berliner klin. Wochenschr. 1893, No. 1.

R. Frank, Aus der chir. Klinik des Hrn. Hofrath Prof. Albert. Eine neue Methode der Gastrostomie bei Carcinoma oesophagi. Wiener klin. Wochenschr. 1893, No. 13.

¹⁾ Verf. berichtet eingehend über 5 Fälle, in denen mit einigen Modificationen Wirzuis Methode der Gastrostomie erfolgreich verwendet wurde. Dieselbe benutzt die anatsmischen Verhälteisse der Bauchwand, um dem zusührendes Ernahrungeanal einen schrägen Verlauf zu geben. Hat man die vordere Magenwand in die Bauchwunde unterhalb des Rippenbogens herangezogen, so werden zwei schräge, seile von links nach rechts oben verlaufende Längsfalten der Magenwand erhoben und diese durch einige Lasssarische Nähte über ein bleifederdickes Gummirohr zusammengezogen, nachdem zuvor das untere Ende dieses durch ein möglicht enges, in den hinteren Teil der Rione angebrachtes Loch in den Magen einge-

schoben wird. Den zweiten Act der Operation bildet die kranzförmige Einnähung des Magens an die Bauchwunde, den dritten der Schluss letzterer, durch welchen das mediale Ende des Drainrohrs pach aussen geleitet wird und welche stets im Sinne der Muskelfaserung erfolgen muss. Als definitive Ausfüllung des so gebildeten schräg verlaufenden Fistelcanals benutzt Mikulicz ein Glasrohr, welches durch eine Glasscheibe am Hineinrutschen gehindert wird. Bei der Section einer 6 Monat nach Witzel ausgeführten Gastrostomie war indessen die schräge Richtung des Magenmundes in einen ziemlich direct von vorn nach hinten verlaufenden Weg verwandelt. Abgesehen von dem durch die Peristaltik des Magens bedingten Zug hat hierbei der Druck des Glasdrains vermuthlich eine Rolle gespielt und wurde die Continenz bezw. der Ventilverschluss durch die Anordnung der Schleimhautfalten am innern Ostium des Canals aufrecht erhalten. In einer Nachschrift bestätigt im Uebrigen auf Grund weiterer neuerer Erfahrungen Mikulicz noch einmal die Vorzüglichkeit der Witzel'schen Gastrostomie und demonstrirt an dem Praparat einer 26 Tage post operationem verstorbenen Patientin die schräge Richtung des neuen Magenmundes, welche mit der Art der Einmundung der Ureteren in die Blase verglichen wird.

2) Man incidirt parallel und nahe dem Rippenbogen und näht in den gebildeten Peritonealschlitz eine an einer Fadenschlinge vorgezogene Magenkuppe von ca. 3 cm Höhe ein. Hierauf macht man oberhalb des Rippenbogens ca. 3 cm von der ersten Incision eine zweite 1 1/2 cm lange durch die Haut, unterminirt stumpf die zwischen den beiden Incisionen gelegenen Hautbrücke und zieht nun den Magenzipfel mit Hilfe der Fadenschlinge unter der Brücke durch, eröffnet die Magenkuppe, und naht die Oeffnung in die Hautwunde oberhall des Rippenbogens ein. Dagegen wird die Incision unter dem Rippenbogen geschlossen, nachdem noch einige Catgut-Nähte angelegt sind, welche die Musculatur mit dem Magenzipfel vereinigen sollen. - Beigefügt sind 3 Fälle, unter denen in keinem ein Eczem in der Umgebung des Magenmundes entstand oder ein Verschlussapparat getragen wurde. Nur wenn Nahrung eingeführt werden sollte, wurde ein Catheter oder Drainrohr in die Fistel geschoben. Zum Schluss giebt Verf. eine kurze Notiz über die Verwendung seines Verfahrens bei der Colotomie in zwei von Albert operirten Fallen. P. Güterbock.

Preobraschensky, Ueber Fremdkörper in den Athmungswegen. Wiener Klinik 1893. H. 8.

Alle von Verf. gesammelten Fälle lassen sich in 3 Gruppen teilen, die behandelten, die nicht behandelten und die Fälle mit unbekanntem Ausgang. Die ersten sind in 4 Abtheilungen geteilt, operative Behandlung, endolaryngen

Brechmittel. In 770 Fällen der ersten beiden Gruppen ist mit Ausnahme von 7 der Ausgang bekannt, in die dritte gehören 78 Fälle. Von den operirten Fällen wurden 245 geheilt, 91 starben. Von den endolaryngeal behandelten 55 Kranken wurden 47 geheilt, 1 ist gestorben, 7 blieben unbekannt. Von den in geneigter Lage behandelten wurden alle 12 geheilt; durch Brechmittel wurden 10 geheilt, 2 starben. Von den nicht behandelten Kranken wurden 169 geheilt, 186 starben. Es betrug bei ärztlicher Intervention die Mortalitat 23 pCt., bei eich selbst überlassenen Fallen 52 pCt. Von 336 operirten Patienten starben 91=27 pCt. Ferner zeigt sich, dass die allergrösste Sterblichkeit beim Sitz der Fremdkörper in den Bronchien vorkommt und die kleinste beim Sitz in der Trachea. Ausserdem ergiebt sich, dass Knochen und Münzen in der Mehrzahl der Fälle im Larvnx aufgehalten werden. Bohnen. Pflaumenkerne und Samen gehen gewöhnlich tiefer; interessant ist, dass Bohnen fast ebenso oft in den linken wie in den rechten Bronchus gerathen. Auch ergiebt sich, dass die Mortalität in Folge von Fremdkörpern in den Luftwegen bei Erwachsenen größer ist als bei Kindern. Das Nähere muss bei der Fülle des Materials im Orig. nachgelesen werden. Nur möchte Ref. warnen, auf die Statistik der 55 endolarvngeal behandelten Kranken zu viel zu geben, da diese Zahl im Verhältniss zu den andern berichteten Zahlen eine viel zu geringe ist und dadurch die Verhältnisse vollkommen verschoben werden. W. Lublinski.

Buchner, Beruht die Wirkung des Behanne'schen Heilserums auf Giftzerstörung? Berliner klin. Wochenschr. 1894, No. 4.

Die Wirkung des Heilserums hat Berning als direkt auf der Zerstörung des von den Bacterien erzeugten Krankheitsgiftes beruhend angesprochen, als eine Art Neutralisation. Er grundete dieses Urteil auf einen Versuch: ein Gemisch von Tetanusgift mit antitoxischem Serum zeigte sich bei der Injection im Tierkörper völlig wirkungelos. Ein Zwang, dieses Resultat wie Beering zu erklären, liegt aber nicht vor; es kann das Serum im Reagensglas dem Gift gegenüber vollständig wirkungelos sein und es ganz intakt lassen, aber durch sofortige Immunisirung des lebenden Körpers eine Giftwirkung verhindern, und diese Erklärung muss dem Ben-RING'schen Versuch nach den Untersuchungen Buchner's zu Teil BUCHNER verwandte trockenes Tetanustoxalbumin und werden. trockenes Tetanusantitoxin. Er bereitete davon eine Mischung, deren Wirkung auf weisse Mause angewendet, gleich Null war. Nun injicirte er von dieser anscheinend "neutralen" Lösung die gleiche Menge Meerschweinchen, bei welchen starke tetanische Erscheinungen auftreten. Somit kann eine "Neutralisation" nicht stattgefunden haben. Auch andere Versuche, in denen Toxalbumin und Antitoxin lange Zeit auf einander einwirken konnten, ergaben dasselbe Resultat.

Die beiden Stoffe wirken also in den Körper gebracht insofern antagonistisch, als das Antitoxin die Zellterritorien for die Wirkung des Toxins unempfindlich macht. Es handelt sich also um Immuni-Das Wesen der Blutserumtherapie ist also die rasche Immunisirung aller noch nicht von der specifischen Giftwirkung ergriffenen Zellterritorien. Diese Auffassung bedingt eine bedeutende Einschränkung der Hoffnungen, die ursprünglich der Blutserumtherapie gegenüber gebracht wurden.

Auch Tizzoni ist neuerdings zu dieser Auffassung gelangt; er verwirft das Wort Antitoxin, da es sich nicht um eine Substanz handle die das Gift zerstöre, sondern nur um einen Stoff der den Organismus gegen dasselbe schütze; so ist er auch für die Ersetzung des Wortes "Heilung" durch "Heilimmunisirung".

E. Grawitz, Ueber geformte Bestandteile in 48 pleuritischen Exsudaten. Charité-Annalen 1893, XVIII. S. 265.

Das Material zu den in Rede stehenden Untersuchungen wurde vorzugsweise durch Probepunctionen bei 48 Pleuritikern gewonnen. - Leucocyten als einzige geformte Bestandteile fanden sich bei 21 Kranken; darunter waren 13, die an Tuberkulose der Lungen litten oder einer solchen verdächtig waren. Die von den verschiedensten Autoren constatirte Thatsache, dass sich in diesen serösen Exsudaten der Phthisiker nur selten Tuberkelbacillen nachweisen lassen, wurde durch Tierversuche des Verf. bestätigt: mit 10 hierher gehörigen Exsudaten wurden Injectionen in die Peritonealhöble von Kaninchen und Meerschweinchen vorgenommen und nur in einem einzigen Falle die Entwicklung von Tuberkeln beobachtet. Bemerkenswerth ist ferner, dass (wie die Untersuchungen in 3 Fällen lehrten) selbst beim Pneumothorax Tuberkulöser unter gunstigen Umständen dauernd oder wenigstens recht lange eine Inficirung des gleichzeitig bestehenden Pleuraergusses ausbleiben kann. - Von 10 Ergüssen, welche Blut enthielten, stammten 8 von Tuberkulösen, 1 von einem ulcerirenden Lungencarcinom mit secundarer Pleuritis (ohne eigentliche Carcinose der Pleura), 1 von einer Leukamie. In dem frisch untersuchten Praparat aus dem letzteren Exsudate fanden sich einzelne CHARCOT-LEYDEN'sche Krystalle, die sich bei längerem Stehen an Zahl beträchtlich vermehrten. Ganz ähnliche Krystalle (mehr den Böttchen sog. "Sperminkrystallen" shnelnd) fanden sich in dem Eiter eines Empyems, bei dem der - allerdings nicht zu beweisende - Verdacht eines Echinococcus vorlag. - Tuberkelbacillen fanden sich in 2 vorgeschrittenen Fällen von tuberkulöser Zerstörung der Lungen mit Durchbruch in die Pleurahöhle. - Von den bacterienhaltigen Exsudaten enthielten relativ die meisten (im Ganzen 8) Streptococcen. Keineswegs waren die betr. Exsudate immer exquisite Empyeme, hatten vielmehr zum Teil einen mehr oder weniger serösen Charakter; trotzdem zeichneten sich die hierher gehörigen Fälle durch Bösartigkeit aus (4 Todesfälle). Aetiologisch lag vor: 1 Mal vorausgegangene Pneumonie, 3-4 Mal Influenza, 1 Mal ulcus rotundu:n ventriculi mit Verlöthung zwischen Magen und Zwerchfell und Ueberwanderung der Mikroorganismen durch die Lymphbahnen des Diaphragma's, etc. In 5 unter diesen 8 Fällen wurde die Eröffnung der Brusthöhle mit Rippenresection vorgenommen. - Eiter erregende Staphylococcen fanden sich in den Exsudaten zweier Kranken, die mit Thoraxfisteln zur Behandlung kamen, sowie bei einem Seropneumothorax im Verlauf einer progredienten Lungentuberculose --, der Frankel'sche Diplococcus pneumoniae wurde nur in einem einzigen Falle (Empyem bei Pneumonie) gefunden. Trotz des hohen Lebensalters des Pat. (69 Jahre) verlief der Fall unter Rippenresection gunstig. - Bei einer 30jahr., an jauchigem Empyem und Phlegmone des Rückens erkrankten Frau ergab die microscopische Untersuchung des Thoraxinhaltes Unmassen von Bacterien verschiedenster Form und Große. Der atiologisch unklare Fall verlief sehr schnell und günstig.

A. Hiller, Entwurf einer Theorie über das Wesen und die Erscheinungen des Fiebers. Zeitschr. f. klin. Med. XXIII. H. 5.

Die schon früher veröffentlichten Untersuchungen des Verf. über die Warmeökonomie des Infanteristen auf dem Marsche führten zu dem beachtenswerten Resultat, dass der Warmegrad, bis zu welchem die Körperwärme beim Marschiren emporgestiegen war, nach einem 1 1 2 stündigen Marsche nicht höher gefunden wurde, als nach einem 2/4 stündigen Marsche von nur halber Weglange; es tritt also nach einem gewissen Zeitraum ein Zustand ein, bei dem die Warmeabgabe gleich der Warmeeinnahme ist, so dass die Temperatur sich auf der einmal erreichten Höhe erhält. Demselben Verhalten der Eigenwärme begegnen wir beim Fieber. Das Wesen des Fiebers besteht nach Verf. in einer Steigerung der Wärmeerzeugung des Körpers; als Beweis hierfür führt er an: 1) die Erhöhung der Eigenwarme im Fieber; 2) die meistens auch im Fieber gesteigerte Warmenbgabe der Haut; 3) die im Fieber gesteigerte Ausfuhr sowohl von solchen Stoffen, deren Bildung mit der Erzeugung von Wärme verbunden ist (Kohlensäure), als auch von solchen, welche Producte des Zerfalles von Organ-Eiweiss sind (Harnstoff) in Folge der Ueberhitzung des Körpers. Die Erscheinungen des Fiebers gehen hervor aus dem wechselseitigen Verhalten zwischen den Einnahmen und den Ausgaben des Körpers an Warme; die Körpertemperatur steigt, wenn die Einnahmen an Warme größer sind, als die Ausgaben (Febris ascendens); sie bleibt gleich hoch, wenn "Wärmegleichgewicht" besteht (Febris continua); sie sinkt, wenn die Ausgaben an Warme größer sind, als die Einnahmen (Febris descendens.). Die Warmeabgabe sowohl, wie die thermische Empfindlichkeit ist verschieden an der nackten und an der bekleideten Haut; da die Oberfische der letzteren neunzehn Mal so groß ist, als die der nackten Haut, und ihre Empfindlichkeit eine größere ist, so kommt allein für das Gemeingefühl des Körpers für Kälte und Hitze die bekleidete Haut in Betracht. Hier aber wirkt jede Aenderung der Geschwindigkeit des Warmeabflusses als Reiz (thermischer Reiz), und zwar bewirkt Beschleunigung des Warmestromes Frostempfindung, Verlangsamung desselben Hitzempfindung. In der Febris ascendens erfolgt das Ansteigen der Hauttemperatur in Folge Erhöhung der Eigenwärme stets früher, als die höhere Erwärmung der Kleideratmosphäre; die dadurch herbeigeführte Beschleunigung des Warmeabflusses ist die Ursache des Fieberfrostes. Je schneller die Eigenwärme und damit die Hauttemperatur steigt, desto heftiger und anhaltender ist daher der Fieberfrost (Schüttelfrost). Umgekehrt kommt es bei der Krisis zur Verlangsamung des Wärmeabflusses: die Folge davon ist Hitzegefühl und Schweissausbruch Bleibt bei der Febris continua die Körpertemperatur (abgesehen von kleinen Schwankungen) auf derselben Höhe und wird allmälig die Temperaturdifferenz zwischen Kleideratmosphäre und Haut dieselbe, wie im gesunden Zustand, so verschwindet jeder thermische Reiz und es tritt subjectives Wohlbefinden ein. K. Kronthal.

J Engelmann, Recent investigations in faradic electricity: variation and control of the current by rapidity of interruption and variation of coils and the singlewire high-tension current. Amer. Journ. etc. 1893. Dec.

Um die von verschiedenen Beobachtern verschieden angegebenen Maße für die Stärke eines Inductionsstromes ow wit als möglich gleichformig zu machen und Werte zu erhalten, die sich, was Exaktheit betrifft, den durch das Galvanometer für den galvanischen Strom erhaltenen wenigstens nahern, empflehlt E., die primare Spirale, den Einesenkern, den durch die primare Rolle fliefsenden Strom für die Apparate stete möglichst gleich zu wählen. Besonderen Wert legt er auf die Construction des Unterbrechers. Dieser soll durch eine besondere galvanische Kraft getrieben werden und dann sehr viel mehr Unterbrechungen des Stromes machen, als bisher blich war. Die Wirkung schwacher faradischer Ströme auf motorische oder sensible Nerven wächst langsam entsprechend der Auzahl der Unterbrechungen bis zu 2500 oder 3000 in der Mitutez nimmt dann die Zahl der Unterbrechungen noch zu, so sinkt die Größe der Wirkung.

Je bedeutender die Stromstärke, um so größer muss die Zahl der Unterbrechungen werden, um die Wirkung derselben zu vermindern oder aufzuheben: so hört z. B. die Muskelcontraktion bei 5000 Unterbrechungen auf, bei 6500 wird kaum etwas, bei 1000 gar nichts mehr wahrgenommen. Statt des Schlittens, auf dem die secundare Spirale gleitet, kann man die Zahl der Unterbrechungen als Messer der Stromstärke benutzen.

Det therapeutische Wert schneller Unterbrechungen beruht darauf, dass man starke Ströme ohne Nachteil für den Patienten verwenden und bei Benutzung feindrähtiger Spulen sehr erhebliche,

Nerven beruhigende Wirkungen erzielen kann.

Was die "Rollen" betrifft, so müssen deren Drahtwindungen in Bezug auf ihre Anzahl, ihren Widerstand, sowie ihre Dicke genau besümmt sein: weiß man dies und kennt man die Starke des primären inducirenden Stroms, die Beschaffenheit der beiden Spiralen in dem eben erläuterten Sinne, die Stellung des Eisenkerns und der beiden Rollen zu einander, die Zahl der Unterbrecbungen, Art und Stellung der Elektroden und Dauer der Sitzung, so hat man alle Daten in der Hand, um möglichst präcise Bestimmungen auszuführen.

Schliefslich verbreitet sich Verf. über die Wirkung therapeutiech noch nicht hinreichend genau gepröffer Ströme, die von einem Draht eines hochgespannten Stromes (der andere Pol ist zur Erde abgeleitet) geliefert auf die Versuchsperson applicirt werden. — Man vergleiche hierüber das Original. Verf. nennt diesen Strom den Single-wire-high-tension current.

v. Weissmayr, Ein Fall von m\u00e4nnlicher Osteomalacie, combinirt mit Tabes dorsalis. Wiener klin. Wochenschr. 1893, No. 51.

Th. Souchay, Ein Fall von Tabes complicirt mit Herzaffection und Herderkrankung des Gehirns. Charité-Annalen 1893, p. 752.

P. J. Möbius, Ueber Tabes bei Weibern. Cbl. f. Nervenheilk, u. Psych. 1893, Sept.

A. Fournier, Gangrène foudroyante d'un membre inférieur au cours d'une ataxie locomotrice. Le Mercredi Médical 1893. No. 28.

^{1) 52}jähr. Mann hatte seit 3 Jähren Schmerzen in den Beinen; ein Artt erkannte schon frih die Tabes, die Schmerzen verschlimmerten sich, Pat, ging nur noch an Krücken und wurde dann bettlägerig. Im Spital wird Pupillenstarre, Wastraatlehes Zeichen constairt, auseredem eine starke Schmerzhaftigkeit aller Knochen auf Druck, die Beckenschaufeln lassen sich in der Narcose einander nähern; an den Beinen starke Contractur der Adductoren. Gegen Leukanie des Markes sprach der Blutbefund, gegen Osteomyelitis der afebrile Zustand, der Verdacht lenkte sich deshalb auf Osteomalacie. Von geradezu erstaumlicher Wirkung ist die eingeleitete Phoephortherapie gewesen. Der hilflöse, von Schmerzen geplagte Pat, verliefs nach 3 Monaten fast gänzlich geheilt das Krankenhaus (pro die 0.001 bis 0.003).

²⁾ Die 53 jahr. Pat., welcbe mit einer rechtsseitigen Hemiplegie frischeren Datums in die Charité kam, hatte ein Vitium cordis und die charakteristischen Erscheinungen der Tabes.

Secundar trat Icterus und Eiweiss im Urin auf und sie ging bald zu Grunde. Die Diagnose wurde auf Tabes und acuten embolischen Herd in der rechten inneren Kapsel gestellt. Die Section bestätigte diese Annahme vollkommen. Die Tabes, welche sicher schon mehrere Jahre bestanden hatte, hatte im Gegensatz zu dem (wahrscheinlich mit der Influenza acquirirten) Herzfehler der Kranken keinerlei Beschwerden verursacht.

3) M. giebt als Fortsetzung einer früheren Statistik über die Tabes-Syphilis-Frage 21 weitere Krankengeschichten, um die Gegner der Fournier-Erb'schen Lehre des Einwandes zu berauben, dass gerade die Fälle von weiblicher Tabes gegen den Zusammenhang zwischen Tabes und Syphilis sprächen.

Unter den mitgeteilten Fällen waren 3 ledige Pat., die aber alle geschlechtlichen Verkehr hatten, bei dreien bestand tabische Paralyse. M. constatirt, dass unter diesen 21 Kranken es nicht gelang, "einen Fall zu finden, in dem die Syphilis unwahrscheinlich ware". Auch die "tabische Jungfrau" müsste eine häufigere Erscheinung sein, wenn es Tabes ohne Syphilis gabe.

4) Ein 57jähriger Mann hatte im Alter von 26 Jahren Lues acquirirt und 2 Jahre darauf eine rechtsseitige Hemiplegie, die durch eine antisyphilitische Behandlung schwand. Im Jahre 1885 zeigte er lancinirende Schmerzen in den Beinen, Fehlen der Sehnenreflexe, Anasthesie an den unteren Extremitäten, Romberso'sches Phanomen, Ataxie, Blasenstörung, Herabsetzung der Potenz, eine totale linksseitige Oculomotoriuslahmung; die letztere schwand nach einigen Monaten infolge einer antisyphilitischen Behandlung fast völlig; auch die anderen subjectiven tabischen Erscheinungen besserten sich ein wenig. 1892 im October trat ziemlich plötzlich unter Fiebererscheinungen eine schnell verlaufende Gangran des linken Fusses ein, die an den Zehen mit Oedem und Rötung, Blasenbildung u. s. w. begann. Die Gangran schritt in wenigen Tagen anfwärts, führte zu gasiger Zersetzung und Schorfbildung des betroffenen Beines und endlich zum Tode. Die inneren Organe waren S. Kalischer. der Untersnehung nach gesund.

Fr. Neugebauer, Zur Warnung beim Gebrauch von Scheidenpessarien. Bericht über die Casuistik einiger deletaren Nebenwirkungen unzweckmässiger, vernachlässigter und vergessener Scheidenpessarien auf Grund von 242 Fällen aus der Litteratur und Praxis. Arch. f. Gyn. 43. Bd. S. 373.

Nach einer kurzen Zusammenstellung der Ansichten von verschiedenen Autoren, welche sich lobend für und ganz absprechend gegen die Anwendung von Pessarien ausgesprochen haben, führt NEUGRBAUER 242 in der Litteratur veröffentlichte Fälle an, in denen die Pessarien Unheil und Schaden angerichtet haben.

In 23 Fällen kam es zu einer Perforation des Pessars in den Mastdarm allein, mit gleichzeitigen Usuren der übrigen Scheidenwande, jedoch ohne anderweitige Perforation in die Nachbarorgane. In 20 Fallen war es zur isolirten Perforation in die Harnblase gekommen, 10 Mal fand Perforation von Harnblase und Mastdarm statt. Einmal entstand Harnleiterscheidenfistel, einmal Perforation der Harnröbre. 2 Mal Perforation der cavum Douglasii, dreimal Eindringen eines Scheidenpessars durch Druckusur in das der Scheide benachbarte Beckenzellgewebe. 6 Mal Eindringen eines Scheidenpessars in den Uterus. Einmal Ileus und Miserere. 6 Mal entstand durch den Reiz an der Stelle, wo das Pessar am meisten drückte, Carcinom etc. - Was das Alter der Trägerinnen des Pessars anbetraf, so schwankte dasselbe zwischen dem 20. n. 90. Lebensiahre. - Die Pessarien hatten verschieden lange Zeit gelegen, ehe die schädlichen Einwirkungen bemerkt wurden. Bei einigen zeigten sie sich schon nach wenigen Tagen, bei einer erst nach 45 Jahren.

Am meisten Unheil richteten die Twanck'schen Flügelpessare an. Am zweckmässigsten erwiesen sich bei gewissenbafter Ueber-

wachung und Pflege die Hartgummipessare.

N. empfiehlt dringend, das Einlegen der Pessare nur von geübter Hand vornehmen zu lassen, tägliche Einspritzungen, Entfernung der Ring-, Kranz- und Kugelpessarien zur Nachtzeit, Wechsel der Hebelpessarien nach 4 bis 6 Wochen; Herauslassen des Pessars von Zeit zu Zeit, möglichst wöchentlich ein Sitzbad und Sorge für Stuhlentleerung. - Cobabitation ware am besten zu vermeiden, dies ist iedoch in praxi nicht durchführbar. - Besondere Fürsorge bedürsen Frauen im Greisenalter, da bei diesen in Folge der Altersschrumpfung eher Schwierigkeiten beim Herausnebmen eintreten können und es bei diesen leichter zu unheilvollen Verwachsungen und Zerstörungen kommt. W. Schülein.

Verf. gelengte bel seinen im Laboratorium von Hornen ansgeführten Untersuchungen zu folgenden Resultaten.

Ein amylalcoholhaltiges salzsapres Hamin lässt sich auch aus Oxyhamoglobin des Pferdes dnrch Einwirkung von Amylalcohol und Salzsanre erhalten. Die Analysen dieses Hāmius lieferten Werte, welche zu der Formel (Car Hat Cl N4 Fe Og) x C5 H4 to passen, wobel x in bestimmten Greuzen sobwankt. Durch kurzes Trocknen im Luftbad bei 130-135° verlieren die Häminkrystalle den Amylalcohol, längeres Trocknen ist mit merklicher Oxydation verbunden. Im Wasserstoff oder Stickstoffstrom bei 145° wird der Amylalcohol nicht völlig ebgespalten. Durch Zufügen von Bromwasserstoffsäure zu Ozyhämoglobin des Pferdes, welches

mit Alcohol absolutus erhitzt wird, erhält man bromwasserstoffsanres Hamatin von der Formel Can Han Br N 4 Fe On, Ca Ha OH. E. Salkowski.

Auf Grand zahlreicher Harnuntersachungen kommt Verf. zu dem Ergebniss, dass

W. Küster, Ueber chlorwasserstoffsaures und bromwasserstoffsaures Hamatin, Ber. d. d. chem. Ges. XXVII. S. 572.

Mandry, Ueber den diagnostischen Wert der Urobilinurie für die Gynākologie. Arch. f. Gynāk, Bd. 45, S. 446.

geaunde Wechnerinnen überhaupt nieht, solche mit Dammrissen, attonischen Blittingen, Ausrätumung des Uterns nur annahmersien und achellel vrothersphende Urrebillinnsscheldung haben, ferner dass bei am Damm, der Scheide, der Gebärmnitter und den Einerstichten Operitrien in der Regul keine Urrebillinner anfeitri, dass dagsgen nach schweren Laparotomien gewöhnlich größere Mengen Urchillin im Harm nachweishten sind, dass das Fehler der Urrebillinner in der 2. Weche denochann nicht gegen das Vorhandensein peritetrioner Blützergüsse spricht, dass dasher die Urrebillinorien zur mit großes Vorsicht diagnosticht verwertschar ist. Das konstates Verbunnens von Urrebillingen großes Versicht diagnosticht verwertschar ist. Oberforechseistriengen geniegung Urrebillingen auf Geschrichte Zentsche mit Glorechseistriengen geniegung Urrebillingen auf

N. Goluboff, Ueber Lebercirrhose. Zeitschr. f. klin. Med. XXIV. p. 353

An der Hand eines von ihm klinisch beobschisten und pest mortem genan unternochten Falles von blitter Lebertribsen bespricht verf. Nater und Entstehung dieser
Krankheit. Diesenbe gaht ans voneiner chronischen diffuses katarshallschen Angiechellits
in den feineren Gallengängen, zu der eine diffuse Perlangischeilt und endlich eine
diffuse internitielle chronische Repatitis hinustritt. Im Gegenata zur rendeue Girrbee
blieben die Pfortadersteit in der Leber lange Zeit unkomprimit, zo dass Dirardeblieben die Pfortadersteit in der Leber lange Zeit unkomprimit, zo dass Dirardeand Obminnis en Grunde; in den sietzen Stadien kann en auch zu Störungen im Pfortand Obminnis en Grunde; in den sietzen Stadien kann en auch zu Störungen im PfortExacerbationen der Krankheit anshilchen; auch kommt es derekhen sicht immer zu
einer reichlieben Neshildung von Gallenkrallisen.

Die bilitre Lebercirrhose wird vermutlich durch Gallenteinbildung und den damit naammenblagoedee Katarnh der größeren Gallenginge begüntigt. Auf Grund dieses Katarnha gelingt es dem Krankbeitzereger (Bakterien?), in die feineren Gallenginge an gelangen und mittells einer Periangriecholitist die Lebercirrhose hervorgrorien.

Das fast specifische Mittel für die biliäre Lebercirrhose ist das Calomel, das bel hinrelchend früher Anwendung die Prognose wesentlich bessert. M. Rothmann.

Van der Willigen, Ichthyol bij fissura ani. Weekhl. van bet Nederl. Tijdschr. voor Geneesk. 1893. I. No. 17.

Bei Afterfaueren hat Verf. mit sehr geisem Erfeige das reine fahthyrd angewendet. Dasselbe wird Morgans und Abnods mit Pinsell in den After singsbracht und get verteilt. Nur nach den ersten Males der Anwendung entstehl setwar Schmert. Pflusige Dist und Serge für ischkan Stollysing. Verf. richt das Mittell auch bei Vagisalist Dist und Serge für ischkan Stollysing. Verf. richt das Mittell auch bei Vagisalist würde sich anch well zur Behandlung von Rissen an Lippen, Ohren und Hisselen (s. B. im Winsel; signen.

P. Klemm, Indicationen zur Operation der Perityphlitis. St. Petersb. med. Wochenschr. 1893, No. 46.

Dis Indicationes zur Operation der Perityphilitis sind nach Kaxw folgende:

1) Recidivirende catarrhalinob sloendes Perityphilitis im freisen Intervall, wumbglich nach dem 1. Recidiv. Hier ist wemfiglich die Resection des Proc. rermiformis zu machen; 2) Perforirende abscedirende Perityphilitis, sobald als die Diagnose des Abscesse fest setzt; 3) Diffines perforative Peritonitis mit Ergum in die freise Banchböble.

Nicht an operiren ist in Fällen typischer perityphlitischer Attaquen, wie sie der nicht von der Schreibung dieser Erkrankung diesen könne.

P. Güterbock.

H. Truhart, Zur operativen Behandlung des Trachoms. St. Petersburger med. Wochenschr. 1894, No. 13.

Nach Cecaisairung des Auges führt T. schaff geschliffiese Cöretten, welche unch dem Matter der Rataratischen Cerette für des Utera is reschlicheere Orden augelerigisted, mit sehwicherem oher stärkerem Druck über die Cenjunctiva. Andeau wird dieselbe mit einem is eine Sobinstaltenung (12000) gratechene Watebausch von der Sobinstaltenung (12000) gratechen Watebausch vollationig vergrabt, sondern auch die Büllnembranen der tieferliegenden erfolgen und unter dem Druck der Inhalt der selbst intelligenden Trachenblivarer, sowie auch die übrigen in Conjunctivalgewebe befoldlichen festig degeneriten und nehrteile Augebausch und der Kanzelchen Reitfelie der Sobinstalten geschlicht. Um ganz ischer zu geben, walter Andeau noch mit der Kanzelchen Reitfelie gezuer Filzbe mit einer Schlinstenung geltällt der Leiter der Schriften der unteren und oberen Liden aus. Darzel wird die gazuer Filzbe mit einer Schlinstenung geltällt der Schriften de

Dubief et Brühl, Contribution a l'étude anatomo-pathologique et bactériologique du Typhus exanthématique. Archives de médecine exper. 1894, VI. S. 224.

Die Verff. kommen durch kilnische und pathologisch austemlische Besbektungen zu dem Solbuss, dass der Sitz des Krachbleugifes beim enzuhenstichen Typhus der Rachen und die Reupirationwege seine, dass bler Toxine productiv erreiche, durch deren Reseption die Hauptrationwege seine, dass bler Toxine productiv erreiche, durch deren Reseption die Hauptrationkleusymbene der Vergiffung entstüden. Aus der entstüderen Pharyarachiembaut und den bepatistien Longestellen gelang es des entstüderen Pharyarachiembaut und den bepatistien Longestellen gelang es des sich die geschen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen des sich beite für der Tyben anzahen sich sehn der Schaffen
Für Kauiucheu und Meerschweinschen ist er pathogen: sie geben septickmisch zu Grunde; Elterung erzeugt er niemals.

Wible, Report of the treatment of forty-eight consecutive cases of typhoid fever by the administration of thymic acid. laters. med. magaz. 1893, No. 8.

W. berichtet über 4.8 mehr oder minder schwere, aber nicht abertier Fälle von Abdeminahyphus, bei desen er Trymen imt genten Erfeige auwachte, die Douis betrug O. Serieitsdellich bis zum Eintits der Recouvisiessen, die Darrichteng geschalt meist in Pillendiern. Die Paisenten waren derzöweg Manner, in Alter von 13-05 unter 18 mehr 18

- 1) E Romberg, Bemerkungen über die Beiträge zur pathologischen Anatomie des Diptherieherzens von Dr. med. B. HESSE, Jahrb, f. Kinderheilk, XXXVI. S. 388.
- 2) B. Hesse, Entgegnung auf die Bemerkungen u. s. w. Ebenda, S. 397.
- 1) R lässt von den 29 Fällen, welche Hæsse seiner Arbeit zu Grunde gelegt hat (s. Cbl. 1893, S. 648) nur die 5 als beweiskräftig gelten, welche nach der Methode von Karmt. systematisch untersucht eind, während er die anderen 24 für nicht hin-reichend beobachtet erklärt. Von diesen 5 Fällen stammen 4 von Kindern, die in apateren Stadien der Diphtherie verstorben waren, und hei 3 derselben fand Hress interstitielle Myocarditis. R. kommt daher zu dem Schluss, dass die Untersuchungen Hesse's seine (R.'s) Ansicht bestätigen, dass dem Herstod in den späteren Stadien der Diphtherle interstitielle Erkrankungen zu Grunde liegen; es ist daber nach R.'s Meining unberechtigt, die Herzichwäche als eine rein functionelle Schädigung des Herzens durch das Diphtherietoxin anfzufassen.
- 2) H. entgegnet, dass die interstitiellen Erkrankungen in seinen elgenen wie lu Romseso's Fällen melst zu geringfügige waren, nm den Herztod zu erklären. Er führt ferner gegen R. folgenden neuen Tierversuch an. Ein Kaninchen wurde mit Diphtherie vergiftet. Es ging am dritten Tage zu Grunde unter Erscheinungen, welche auf eine schwere Functionsstörung des Herzens schliefsen liefsen. Das Herz wurde nach der Methode von Karne systematisch untersucht, doch fanden sich keine wesentlichen Veränderungen, welche die intra vitam beobachteten Störungen hatten erklären lassen. Stadthagen.
- C. Vanlair, La Mésoneurite noduleuse. Archives de Neurologie 1894, No. 84. Pévoir.

Unter knotenförmiger Mesopenritis versteht V. die von RENAUT, KOPP, LANOHANS, Fr. SCHULTER, TREZISIESEZ und anderen beschriebenen circumscripten Bindegewebshyperplasien (hyaline Knötchen nach Rsnaur) in den peripherischen Nerven des Menschen. Nach ansführlichen Auseinandersetzungen kommt er zu dem Resultate, 2 Typen dieser accidentellen Gebilde zu unterscheiden: 1. Die knotige, spindelförmige Art. 2. Die lamellöse Form. Die erstere Form beruht auf einer entzündlicher Neubildung und Hypertrophie des Bindegewebes um einen Kern, der verschieden sein kann (amorphe Substanz, endotheliale Zellen, etc). Der zweite Typns wird mehr durch eine hyperplastische Perineuritis vertreten. Ausser diesen belden finden sich noch Mischformen. Aetlologisch lat über diese Körper noch nichts bekannt; wiederholt fand man sie bei dem strumipriven Zustand. Die klinischen und symptomatologischen Erscheinungen, wenn solche überhanpt existiren, sind unbekannt. S, Kaliecher,

E. Marandon de Montyel, De l'action physiologique de la thymacétine, Bull. de Thérapeutique etc. 1893, No. 122.

Die Veranche des Verf. lehren, dass das Thymacetin keinen Einfinss ausübt auf die Sensibilltat, den Schlaf, die Psyche, die Vasomotoren, die Geschlechtsorgane, die Secretion; znwellen vernrachte es eine vorübergehende Erweiterung der Pupillen, und vorübergehendes Ohrensanfsen mit Schwindel numittelbar nach seiner Anwendung; auweijen vernrsacht ee (ln 3/4 der Fälle) einen leichten Kopfschmerz an demselben oder am folgenden Tage. Es vermehrt für ca. 2 Stunden die Muskelkraft und erhöht verübergebend die Temperatur; ebenso vermehrt es ca. 2 Stunden lang die Zahl der Inspirationen, ferner die Pulssahl und den arteriellen Druck. In 5/8 der Fälle bewirkte es an demselben oder dem folgenden Tage eine Ermattung. In allen Fällen trat entweder ein erhöhter Harndrang, Dysnrie, brennender Schmerz oder ein Spasmus mit momentaner Retention ein; ebenso tritt meist ein bitterer Geschmack während des Tages auf und ein Hitzegofühl und Brennen im Oesophagus und im Epigastrium, das sich mitunter mit heftigen Durst, Naussa, Anorenie, Erbrechee verband; die Organe (ausser dem Magen) gewöhneu sich rehneil au das Mittel. Die genannten Symptome nehmen mit der Große der Dusis zu. Die Paralytiker zeigten sich für das Mittel weniger empfindlich als die anderen Gelsteskranken. Die sedatire oder hypoteische Wirkung libthe meist aus.

8. Kalischer.

G. Berg, Ueber einen durch Excision geheilten Fall von Ulcusmolle serpiginosum, Deutsche med. Wochenschr. 1893, No. 48.

Des Ulcus sufs auf dem Dorsum penis und liefs sich in seinem Weiterschreiten anch droch ausgiebige Abtragung der noterministen Rudder, Ausschabung und Anwendung der Paquelin nicht aufhalten. Die Etcision geschab weit im Gesendes, die Wundruder wurden durch die Naht tereinigt n. treta des großen, etwa 5 cm breiten und 6 cm laugen Hautsdeckes erfolgte prompte Heitung oben Becklift. B. Müller.

Matschke, Ein Beitrag zur Kenntniss der Jodoformdermatitis. Therap. Monatsh, 1893, Oct.

Verf. bekam selbst nach jedesmäliger, selbat our ganz korz danernder Berührung auch der unversietzten Haut mit Jodoform eine mehr oder weniger ausgebreitete Dermatitis, weiche den gehrüschlichen antieszematissen Mitteln hartnäckig au widerstehten plügtes, sich dagegen unter Unnehligen, Einwickelungen und Pinselungen mit 15 proc. wärsriger Thiolisung rauch besserte.

Felsenreich, Beckenneigung u. Genitalprolaps. Wiener med. Wochenschrift 1893, No. 17.

Ursachen der stärkeren Beckenneigung beim Weihe sind: größere Spreizung der Beinachten – bedingt durch größeren Abstand der Gelenkspfane —, der Ilageru mehrfach wagerechte Hale, das in Spanien übliche Tragen hoher Stöckeischube, die Aequilihiring großer Mamms.

Die Verschiedenheit der Beckenneigung ist ein ethnologisches Merkmai: z. B. haben Spanierinnen und Polinnen stärkere Neigung.

Die Beckenneigung hingt mit Entwickelung des Knochensystem zusammen. Hängebanch ist secundäre Foigeerscheinung der Schwangerschaft bei stärkerer Neigung; anch gibt die letttere größere Disposition zu Seekung und Vorfall.

Bei allen Frauen mit derartigen Beschwerden ergab Messung der Beckenneigung (nach Rüten) nur Winkel von 24-45°.

A. Martin.

Motet, Intoxication par l'oxyde de carbone, auto-observation. Annal. de hygiène 1894, S. 258, März.

Nach 3 Minutus langem Fahren in einer gebeitste Droechke empfand Morrtplütlich bettiges Schlagen im Korpt, schwere Schwindegefühl, Undebbiet, Paresse der unteren Glieder. Bei jeder Bewagung zeitigerte sich der Schwindel, beim Versuche der Nahrungsandnam test Ehrenberte ein. Er sah totsublicht aus, an bestand 2 Tzeiang Polyurie, schlechter Schlaf, Täuschungen des Geseichsteinnes, sohald die Augen gefüntet waren. Der Schwindel deuerte etwa 8 Tzep au, die Fhäligkeit zum Gehrande der unteren Glieder stellte sich noch viel langesumer enn; noch nach 6 Wochen bestanden zeitweise Stfrangen.

Rinsendungen für das Centralbiatt werden an die Adresse des Hrn. Prof. Dr. M. Bernhardt (Berlin W. Französische Strafee 21) oder an die Verlagshandlung (Berlin RW., 68. Unter des Linden) erbeten.

Veriag von Angust Birechwald in Berlin. - Druck von L. Schumecher in Berlin.

Wöchentlich erscheinen 1-2 Bogen; am Schlusse 4:s Jahrgangs Titel, Namen- und Sachregister,

Centralblatt

Preis des Jahrganges 20 Mark; au beziehen durch alle Ruchhandlungen und Postanstalten.

für die

medicinischen Wissenschaften.

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. H. Senator und Prof. Dr. E. Salkowski,

redigirt von Prof. Dr. M. Bernhardt

la Berila,

1894.

9. Juni.

No. 23.

Bahafi Scaatmann, Eindus von Chloriden auf den Stiffsoffumatt. — Hablet, Physiologische Abau des Traubenucken: — Baha, Blabdfund bei schweret Annie. — Batz, Mationow, Paul, Ueber Gatteneinenismis — Moos, Fall von Himtung. — Hissa, Gasffrenige Stoffwechtelproducte der Bacterien. — Sodotra, Zur Kenntnis des Vaccineprocesses — Robby, Ueber Albumlunts. — d'Arborata, New Habbed der Electrication. — Stranmano, Ueber Labmung und Krampf. — Kellmann, Zur Theespie der Geoorboe.

WIRTERFEIR, Zur Keentniss der Techalose — HOTKEISTER, Uber Fermette in den Naturagmitteln. — KANTER, Zer Keentnis des miligene Lymphom.

BALL, Fälle von Trepanation. — BRANEN, Anwendung gestielter Lappen. —
SLIMANN, Zur Anatomie der angeberenen Sichel — Schenz, Uber Largnitis
föriona. — LUNGWITZ, Unbergung der Tüberculose auf den Fützt. — Dudon owner
und Zandwerk, Ettirge Entitudening der Gallegelage. — KORSIN, Fälle om Myrom
Murkenbeinel Unterschaften bei Beckenpericonit. — JALOUER MAUCLAINE,
Schiklan und Führenberger in der Bauchbölle — LANGREBBARS, Verinderungsin des Leitwegen bei Carbolisatevergiftung.

K. Schaumann, Ueber den Einfluss des Chlorkaliums, Chlornatriums und Chlorrubidiums auf die Stickstoffausscheidung beim Menschen. Diss., Halle 1893.

Die Arbeit ist unter Leitung von v. Mexuso ausgeführt, Verzuchsperson war der Verf. Die Nahrung war an allen Tagen dieselbe; ihr Stickstoffgehalt nach Kössu berechnet = 18.71 p. d., die
erwähnten Salze wurden in Dosen von 8 g p. d. genommen. Das
Chlornatrium erwies sich ohne jeden Einfluss, auch die Diurese
vermehrte sich nicht, entgegen den Angaben von Vour. Das Chlorkalium steigerte die bestehende mittlere Ausscheidung von 13.46 g
N durch den Harn auf 14.21 g am betreffenden und 14.73 am
achtetfolgenden Tage; in einer zweiten Versuchsreihe von im Durch-

schnitt 15.45 g auf 16.19 bezw. 16.17 g. - Unter dem Gebrauch von Chlorrubidium sank die N-Ausscheidung von 15.64 auf 13.48 resp. 13.85 g bei einer zweiten Anwendung von 15.28 auf 13.24 resp. 13,71 g. (Wenn Verf. von dem bei gleichmäßiger Ernahrung erreichten N-Gleichgewicht spricht, so wird man ihm darin nicht beipflichten konnen. Von dem eingeführten Stickstoff = 1871 g erschienen im Durchschnitt nur 13.62 g im Harn, es fehlten 5.09 g. Will man annehmen, dass N-Gleichgewicht bestand, so würden 5.09 g = 27 pCt. N unbenützt durch den Darm ausgeschieden sein, eine Annahme, die doch nicht zulässig ist, da bei Verf. keine Verdauungsstörungen bestanden. Wie die constante Ausscheidung von 13.56 bezw. 13.74 g 10 Tage lang bei 18.71 g Einfuhr zu Stande gekommen, ist schwer zu verstehen. Eher kann in der zweiten Versuchsreihe N - Gleichgewicht bestanden haben, obwohl dann immerhin fast 17 pCt, des N der Nahrung nicht ausgenützt worden ware). E. Salkowski.

V. Harley, Ueber den physiologischen Abbau des Traubenzuckers. du Bois-Reymond's Arch. 1893, Suppl. S. 46.

Nüchternen Hunden wurden die Ureteren unterbunden, dann in die Jugularvene Traubenzucker zu 10 g pro Körperkilo, in 50 proc. Lösung innerhalb 1 Stunde eingespritzt; zwischen 2 und 25 Stunden danach wurden die Hunde getötet, Blut, Nierensaft, event Harn, wenn vor dem Tode die Ureterenschlinge wieder gelöst worden waren, ferner Leber und Muskeln auf Zucker und dessen Zersetzungsprodukte (Glycogen, Alcohol, Aceton und Acetessigsaure, Milchsaure u. A.) analysirt. Betragt die eingeführte Zuckermenge 10-12 g pro Körperkilo, so treten klonische Krampfo und Trübungen des Sensoriums, zuweilen Sopor, Coma und Tod ein. Diese Symptome sind nicht auf den Zucker selbst zurückzuführen, dessen Menge im Blut schon nach einer Stunde höchstens 0.48 pCt. beträgt und nach 4-6 Stunden sich zumeist dem vor der Einspritzung beobachteten Werte nähert, sondern auf die Zersetzungsprodukte, von denen, ausser Milchsäure, Aetylalcohol, Aceton und ein nach dem Ansauern mit Schwefelsaure Aceton liefernder Körper, wahrscheinlich Acetessigsäure, nachgewiesen werden konnten. In dem Maase als der Zuckergehalt im Blute heruntergeht, steigt der Milchsäuregehalt, so dass das maximum 0.13 gegen 0.02-0.05 pCt. der Norm beträgt. Da diesen Zersetzungsprodukten der Ausweg durch dié Nieren versperrt ist. haufen sie sich in den Geweben und im Blute an; auch in den Organen und Organsäften konnte bald das eine, bald das andere Zersetzungsprodukt nachgewiesen werden. Am meisten Milchsäure (bis zu 0,34 pCt.) fand sich in der Leber, etwa halb so viel in deu Muskeln (0.17 pCt.), im Blut war 0.14 pCt., sodass man die Bildung der Milchsäure unter diesen Verhältnissen vorzugsweise in die Leber, demnächst in die Muskeln zu verlegen hat. Es entstehen somit nach Einfuhr großer Zuckermengen in's Blut gesunder Tiere dieselben Zersetzungsprodukte, wie sie auch bei Diabetikern nachgewiesen sind. Die hier ermittelten Zersetzungsprodukte sind wohl nicht die einzigen intermediaren Glieder zwischen Zucker und dessen gasformigen Endprodukten, CO, u. H,O, nur dass bei der Geschwindigkeit ihrer Weiterumwandlung es schwer ist, ihrer habhaft zu werden. Wurden vor der Todtung der Hunde die Ureteren wieder eröffnet und kam es zu einer Harnabsonderung, so fanden sich darin Milchsäure, Aceton, Acetessigsaure. Crotonsaure und Ameisensaure fanden sich weder im Blute noch in den Organen und Saften, auch war das Ammoniak im Blute nach der Zuckereinführung nicht höher als zuvor. Die Leber enthielt niemals so hohe Werte für Glycogen, dass mit Bestimmtheit eine Zunahme des Glycogens aus dem eingespritzten Zucker erschlossen werden konnte. Dagegen ist der hohe Gehalt der Leber an Zucker bemerkenswert; 6-7 Stunden nach der Einspritzung enthielt die Leber 0.9 resp. 1.7 pCt. Zucker, während im Blut nur noch 0.03 resp. 0.06 pCt. Zucker sich fanden.

G. Bassi, Di due reperte istologici del sangue nell'anemia grave. Gazetta degli ospitali 1893.

In dem Blute einer an schwerer essentieller Anämie leidenden 37 jahrigen Frau fanden sich an den beweglichen Polisilotyten feine stäbchen- und kreisförmige Fortsätze. Verf. hält dieselben für identisch mit den von Paxus beschriebenen Anämie- Körprechen und betrachtet sie nach Form und Farbe lediglich als Fortsätze der roten Blutkörperchen. Sie haben nichts mit Parasiten zu thun und sind auch nicht für die perniciöse Anämie charakteristisch, da sie sich auch bei der sekundären Anämie nach Krebs, Tuberkulose etc. finden. Trifft dies alles nun auch für diese vom Verf. beschriebenen Gebilde zu, so ist doch die Identität der letzteren mit den Paxussischen Körperchen anzuzweifeln, da die letzteren frei und unabhängig von den roten Blutkörperchen sich bewegen sollen und in den mit den bisher bekannten Methoden angefertigten Trockenpräparaten keine Färbung annehmen.

Die zweite interessante Beobschtung des Verf. beruht auf einer starken Dehiseenz der roten Blutkörperchen im anämischen Blute. Ein verhältnissmäßig schwacher Druck zwischen 2 Glasplatten genügt bereits, um aus denselben eine Masse herauszudrücken, die bei der Eosin-Methylenblau-Färbung sich schwach rot färbt, und dem Rest des roten Blutkörperchens wie eine Kappe aufsitzt. Die Massen können schliefelich nur noch durch einen schmätzt. Die mit dem Blutkörperchen zusammenhängen oder ganz frei werden als dann nur durch die Färbung von den Blutplätchen unterscheidbar. Dieser, vom Verf. mit vollem Recht als Kunstprodukt ange-

sehener Befund ist deshalb von hohem Interesse, weil er zeigt, mit welcher Vorsicht die Blutpräparate zu beurteilen sind, und wie vieles, was als charakterische Veränderung des Bluts bei Anämie und Leukämie beschrieben wird, lediglich eine Polge der mangelhaften Technik ist.

- R. Batz, Zur Gastroenterostomie vermittelst Kohlrübenplatten. St. Petersb. med. Wochenschr. 1893, No. 20.
- J. J. Matignon, Le traitement chirurgical palliatif du cancer du pylore et la gastro-enterostomie. Bull. gén. de Thérap. 1893, Août.
 F. T. Paul, Gastro-enterostomy: being a modification of Sexn's

method. Lancet 1893, p. 129.

- 1) Zwei sehr auss
 ßhrlich mitgeteilte F
 älle zu Gunsten der in dieser Zeitschrift eingehend referirten Baracz'schen Methode. Gastroenterotsomien scheinen in Russland ziemlich sellen verrichtet zu werden. Saurskow vermochte nur vier derartige Operationen russischer Arzet aufzufishren; sein eigene, der finnte, war der erste glinckliche derartige F
 äll in Russland. Die beiden F
 älle Vert.'s sind quoad operationem als gelungen zu bezeichnen, wenn auch der zweite f
 änf T
 äge nachher au Erschöpfung starb.
- 2) Der Hauptwert der vorliegenden längeren Arbeit besteht in der tabellarischen Wiedergabe von 188 Fällen von Gastroenterostomie, welche indessen statistisch nicht ausgenötzt werden. Verf. schlägt vor, die milhsam herzustellenden Knochenplatten von Sass durch durchlöcherte Scheiben aus der Hornsubstanz des Rinderhufes zu ersetzen, nachdem er letztere bereits in Tierversuchen erprobt hat.
- 3) Um die nachträgliche Verlegung der neuen Verbindung zwischen Jejunum und Magen zu behindern, hat P. die Knochen-platte mit seharfen Rändern versehen, so dass ein Teil der Umgebung der Incision neerotisch wird. Da sich hierdurch der Zusmumenhang zwischen Jejunum und Magen lockere konate, muss nan die von Sess vorgeschriebenen Lawnert-ehen Unterstützungs-Nähte besonders sorgfällig appliciren. P. machte in seinen Tierversuchen, um jede Knickung des Leerdarmes zu meiden, die Befestigung desselben stets an der hinteren unteren Magenfähehe durch das Mesocolon hindurch. An lebenden Menschen scheint die Methode noch nicht geprüt worden zu sein.

Moos, Geschichte eines Gehirntumors. Zeitschrift f. Ohrenheilk, XXV. S. 1.

Der Fall betrifft einen 20 jährigen Mann, der wegen Schwerhörigkeit links und taumelnden Gang in M.'s Behandlung kam. Es

bestand links vollständige Taubheit ohne objectiv nachweisbare Veranderungen am Ohr, ausserdem linksseitige Abducenslähmung, Facialisparese, leichte Abstumpfung der Sensibilität der linken Gesichtshälfte, Erhöhung der Sehnenreflexe links. Wegen dieser Erscheinungen wurde die Diagnose auf Affection des Kleinhirns und der Medulla obl. gestellt, wahrscheinlich Tumor. Bei der Obduction fand sich ein solcher an der Unterfläche des Kleinhirns, die Stelle des linken Brückenschenkels, des ausseren Teils der linken Halfte des Pons, den angrenzenden Abschnitt des linken Großhirnschenkels einnehmend. Der Tumor dringt in das Innere der linken Kleinhirnhemisphäre ein, die seitlichen Partien der Medulla obl. sind durch die Tumormasse ersetzt. Acusticus und Facialis sind in der Tumormasse aufgegangen Die Geschwulst erwies sich histologisch als kleinzelliges Rund- und Spindelzellensarcom. Als besonders bemerkenswert führt M. den gänzlichen Schwund der Kerne des Abducens, Facialis und Acusticus auf der linken Seite, sowie deren Wurzelfasern, an. Von den eitrigen im Gehörorgan gefundenen Veränderungen sind hervorzuheben; die Blutung in den Hauptstamm des Acusticus im innern Gehörgang mit dadurch bedingter Zertrummerung und Vernichtung seiner Nervenfasern, progressiv peripherisch zunehmend bis zum jeweiligen Abgang der Fasern zum Ganglion spirale in den einzelnen Schnecken windungen, Veränderungen, die for sich allein schon ausreichten, völlige oder nahezu vollständige Taubheit zu erzeugen. Das Zustandekommen der Schneckenblutung erklärt sich, nach Verf., durch den wahrscheinlich in später Periode der Krankheit eingetretenen gesteigerten Schädelinnendruck, wodurch auch der Druck im Gefässystem erhöht worden sei; dadurch, sowie durch die in Aquaduct, vestibuli und den medialen und frontalen Halbzirkelgang gefundenen Veränderungen (das Nähere hierûber s. i. Orig.) sei zweifellos ein behinderter Abfluss der Lymphe von dem Labvrinth bedingt gewesen. Den Nachweis einer Drucksteigerung im perilymphatischen Raum sieht Verf, in der am Präparate vorhandenen Depression der Reissner'schen Membran (Stein-BROGOR) und in der Stellung der Membran des runden Fensters mit der Convexität nach aussen erbracht. Schwabach.

Hesse, Ueber die gasförmigen Stoffwechselprodukte beim Wachstum der Bacterien. (Vortrag in der am 21. März 1893 zu Ehren der ärztlichen Delegirten zur internationalen Sauitätskonferenz abgehaltenen ausserordentlichen Sitzung der Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Dresden.) Zeitschr. f. Hyg. 1893, XV. S. 17.

Die Arbeit H.'s wurde auf R. Koch's Anregung unternommen und im Laboratorium von Prof. Hempel in Dresden ausgeführt. Dieselbe erstreckte sich lediglich darauf zu untersuchen, wie viel Kohlensaure die Bacterien abgeben und wie viel Sauerstoff sie

aufnehmen. Der hiezu verwendete HEMPEL'sche Apparat ist im Orig. abgebildet und muss dort eingesehen werden. Untersucht wurden Agarkulturen von Cholera, Typhus, Tuherkulose, Pfeifer's Kapselbacillus, Rotz, Aureus, Milzbrand and Actinomykose. Es stellte sich heraus, dass nach der Impfung von den Bacterien Sauerstoff aufgenommen und dafür Kohlensäure abgegeben wird, und zwar beides um so reichlicher, je lebhafter das Wachstum der Bacterien vor sich geht. Die Art und Weise, wie dies geschieht, ist unter vollständig gleichen Versuchsbedingungen hei ein und demselben Bacterium derselben Herkunft völlig gleich, so dass man unter Umständen allein aus dem Verlauf des Gasaustausches den Urheber desselben erkennen kann (Kapselbacillus und Tuherkelbacillus). In vielen Fällen wird namentlich Anfangs Tag für Tag sammtlicher im Kulturglas vorhandener Sauerstoff absorbirt. - Brutofentemperatur beschleunigt das Bacterienwachstum und damit den Gasaustausch in hohem Grade. In der Zeit des lebhaften Bacterienwachstums wird nicht die der aufgenommenen Sauerstoffmenge entsprechende Menge von Kohlensäure wiedergefunden, sondern erheblich weniger; am meisten Sauerstoff wird zurückgehalten zur Zeit des lebhastesten Bacterienwachstums, Der in Verlust gegangene Sauerstoff wird zum Aufbau des Bacterienleihes oder zur Herstellung anderer Stoffwechselprodukte verwendet; seine Menge ist zu verschiedenen Wachstumsperioden verschieden.

In einigen Schlusssätzen erörtert Verf. noch die Frage: was leistet diese Metode; er findet sie sehr veileversprechend. (Ref. kan auf Grund eigener mit viel einfacherer Methode angestellter Untersuchungen erklären, dass der Wert der ganzen Unterseubung H.; ein sehr fraglicher ist, wenigstens was die Kohlensäureabscheidung betrifft, da H. übersehen, dass seine Bacterien Saure produciren und er seine Nahrböden mit Kohlensauren Natron alkalisirte. Kaum einer der verwendeten Bacterien producirt Kohlensäure. Die von HI, gefundene ist mindetens grösstenteils die von ihm selbst mit der Soda zugesetzte, durch die von den Bacterien producirte organische Säure freigemachte Kohlensäure. Ref.). Scheufen.

J. Sobotka, Zur Kenntniss des Vaccineprocesses. Zeitschr. f. Heilk. XIV. S. 349.

Verf. hat eine größere Anzahl von Kindern, darunter 88 vollkommen gesunde, welche er auf der pädiatrischen Klinik des Prof. Gamosoffere in Wien geimpft hat, während des Verlaufs der Vaceine genau beobachtet.

Die Ergehnisse seiner Untersuchung, welche zum Teil Bekanntes bestätigen, sind folgende: Die Curve des vaccinalen Fiebers lässt sich zweckmäßig in 4 Phasen einteilen: Die erste Phase umfasst die ersten 2-3 Tage (fieberlos). Die 2. Phase reicht vom 3. und

4. Tage bis zum Ende des 7. Tages. Sie wird oft eingeleitet durch ein markirtes Fieber am 3. und 4. Tag und ist gekennzeichnet durch den remittirenden Gang der Temperatur. Die 3. Phase ist die Hauptphase, das eigentliche Vaccinefieber; sie umfasst den 8. bis 10. Tag. Die Temperaturen zeigen entweder gar keine oder meist nur ganz unerhebliche Schwankungen und halten sich immer auf der febrilen Höhe. Die 4. Phase reicht vom Abfall des Fiebers am 10. Tage bis zur endgiltigen Rückkehr zu normalen Verhältnissen nach 2-3 Tagen. Ihre Abgrenzung gegen die 3. Phase ist zwar nicht immer scharf, aber sie zeigt wieder mehr einen remittirenden Charakter. Dieser Gang der Temperatur ist unabhängig 1) von der Zahl der zur Entwicklung gelangten Pusteln, 2) von der Intensität der Localaffection, 3) von der Wahl der Lymphe (animale, humanisirte), 4) von etwa vorgenommenen Nachimpfungen, 5) von der Eröffnung oder vom Aufkratzen der Pusteln (oline dazugekommene Infection), 6) von dem Alter der Impflinge. - Die Temperaturkurve bei oft auch nur leicht erkrankten Kindern, bei Reconvalescenten, sowie bei Kindern mit chronischen inneren Krankheiten zeigt anscheinend ein von dem aufgestellten Typus mehrfach abweichendes irreguläres Bild, doch lassen sich unter Zugrundelegung der oben angeführten Einteilung des Fieberverlaufs nach Phasen auch in diesen atypischen Fällen gewisse Charakteristika wiedererkennen, insbesondre in der 3. Phase. Durch die Erkrankung an Masern, Scharlach oder Varicella bei einem vorher geimpften Kinde wird weder die Entwicklung der Pusteln gestört, noch der typische Gang des Vaccinefiebers wesentlich beeinflusst; bei manchen anderen intercurrenten, acut fieberhaften Erkrankungen aber können die voll entwickelten Pusteln ihren Turgor verlieren, und die Areola entwickelt sich auffallend mangelhaft. - Das Verhalten des Pulses und der Respiration während des ganzen Fieberverlaufs zeigte Nichts für Vaccine charakteristisches. Schwellungen der Achseldrüsen und Schmerzhaftigkeit derselben fand Verf. fast niemals bei den klinisch beobachteten, häufig dagegen bei den ambulatorischen geimpften Kindern; es scheint also, dass die Beteiligung der Drüsen durch mangelhafte Hygiene veranlasst ist. - Auch bei vielen Fällen von Revaccinationen konnte Verf. ähnliche Verhältnisse, wie die angeführten, in Bezug auf Gang der Temperatur und des Pulses constatiren. - In Bezug auf die Localaffection sind folgende Stadien zu unterscheiden: 1) Ein Incubationsstadium von ca. 3 Tagen, 2) ein Entwicklungsstadium von ca. 4 Tagen, 3) das Stadium der Blüthe von 3 Tagen, 4) das Stadium der Abheilung von nicht ganz bestimmter Dauer, durchschnittlich 7-10 Tage. Diese Einteilung entspricht der oben aufgestellten Einteilung des Fiebers nach Phasen. Das Incubationsstadium kann verlängert (18 Tage, selbst 5 Wochen) oder verkurzt sein. - Während des Vaccineverlaufes vorgenommene Nachimpfungen konnen bis zum 6, bis 7. Tage haften, wahrend dies spater nicht mehr der Fall ist; wahrscheinlich weil in der 3. Phase die allgemeine Durchseuchung des Körpers mit dem Vaccinegiste stattfindet. - Eiweis wurde vom Verf. im Harne der Impflinge nie gefunden. In der 3. Phase des vaccinalen Fiebers fand Verf. eine beträchtliche Vermehrung der Stickstoffausscheidung. - Die Vaccine veranlasst regelmäßig Leukocytose, welche am häufigsten am 3. oder 4. Tage nach der Impfung auftritt, dann ungefähr 3-4 Tage anhält, um durchschnittlich am 7. bis 8. Tage von der Impfung an gerechnet, abzusinken. Dieser Abfall erfolgt oft bis unter die Norm und die Abnahme der Leucocytenzahl dauert 3-5 Tage. Am 10. bis 12. Tage nach der Impfung tritt regelmässig abermals Leucocytose auf, deren Dauer 2-6 Tage beträgt. Ein ganz analoges Verhalten der Leucocytose wie bei Vaccine fand Verf. bei Variola. Ueberhaupt ist das Verhalten beider Processe - wie Verf. des weiteren ausführt, - ein so gleichartiges, dass er für die Identität der Variola und Vaccine eintritt. - Unter 3061 an Variola erkrankten Kindern waren nach Ausweis der Krankenjournale nur 120 = 3.9 pCt. geimpft. Von den nicht geimpften sind 45.93 pCt. gestorben, von den geimpften 9.1 pCt. Stadthagen.

A. Robin, Des albuminuries phosphaturiques; classification et traitement. Bull. de l'acad. de méd. 1893, No. 50.

Verf. macht darauf aufmerksam, dass gewisse Albuminurien eine Folge von chemischen Störungen der Ernährungsvorgänge sein können; das Wesentliche, wenn nicht die Ursache der letzteren ist eine mehr oder weniger intensive Zerstörung roter Blutkörperchen, verbunden mit gesteigerter Ausscheidung von Phosphorsäure durch den Urin, und Verf. bezeichnet sie deshalb als "Albuminuries phosphaturiques". Er unterscheidet 4 Gruppen derselben, die wahrscheinlich lediglich als verschiedene Entwickelungsstadien anzusehen sind: 1) Einfache Alb. phosphaturique: hier ist die Vermehrung der Phosphorsäureausscheidung das einzige dauernde pathologische Symptom von Seiten des Harns, während das Eiweils in Form der intermittirenden oder cyklischen Albuminurie auftritt; Prognose günstig bei zweckmässiger Behandlung der Phosphaturie. - 2) Pseudoneurasthenische Alb. phosphaturique, charakterisirt durch eine leichte (dauernde oder intermittirende) Albuminurie, durch ziemlich beträchtliche Phosphaturie, durch neurasthenische Erscheinungen mannigfacher Art, endlich durch Ernährungsstörungen; dieser, aus dem Bilde der Neurasthenie abzuzweigende Symptomencomplex giebt bei frühzeitiger Diagnose und zweckmalsiger Therapie eine gunstige Prognose, während im entgegengesetzten Falle die functionelle Albuminurie in eine anatomisch begründete übergehen kann. - 3) Pseudo-Brightsche Alb. phosphaturique: abgesehen von verschiedenen Störungen des Allgemeinbefindens, des Nervensystems und Verdauungsapparates fin:let sich Polyurie mit normalem oder etwas herabgesetztem spec. Ge-

wicht neben Albuminurie und vermehrter Phosphorsausscheidung. Actiologische Momente sind: physische und geistige Ueberanstrengung, Wachstum, übermässige Fleischernährung, hereditäre Disposition zu Gicht Unter zweckmässiger Therapie (die sich von der üblichen Behandlung des Morbus Brighthii unterscheidet) ist Heilung möglich. (Verf. sah dieselbe 4 Mal unter 6 Fällen eintreten). -4) Brightische Albuminurie von phosphaturischer Entstehung: wirklicher Morbus Brighhii auf der Basis einer Phosphaturie. Verf. sieht diese Form als letzte Entwickelungsstufe aller früheren, rein functionellen an. - Als gemeinsam atiologische Momente sämmtlicher 4 Formen betrachtet er Ueberanstrengung des Nervensystems bei arthritischer Disposition. - Die Therapie (betreffs deren Details wir auf das Original verweisen) ist eine hygienische (Muskelübungen ohne Uebermüdung) und eine diätetische (verminderte Zufuhr von Kohlehydraten, vermehrte von grünen Gemusen und Früchten; Rind- und Hammelfleisch, Geflügel, Eier bei Ausschluss von Fischen; als Getränk abgerahmte Milch und leichte alkalische Wässer). Die Anamie erfordert die Darreichung von Eisenpräparaten, die Albuminurie die Verabreichung von Gallussaure mit Jod, Calomel oder mit Aloë und Chinnextract.

Perl.

A. d'Arsouval, L'autoconduction ou nouvelle méthode d'électrisation des êtres vivants; mesure des champs magnétiques de grandes fréquences. Comptes readus T. 117, No. 1.

Bei der neuen Elektrisationsmethode d'Assowau's, von ihm Autoconduction genannt, befindet sich die Versuchsperson von der Quelle der Elektricität vollkommen isolirt. Die Elektricität wird dem Individuum nicht durch Leiter zugeführt, sondern sie entsteht in seinen Geweben selbst, die einen in sich geschlossenen Induktionsstrom darstellen. Die ganze Person steht innerhalb einer großen Solenoids in einem magnetischen Felde, dessen Intensität ungemein läufigen Schwankungen ausgesetzt ist. Indem wir, was die weitere Beschreibung der Versuchseinrichtung berirfft, auf das Original verweisen, berichten wir nur folgenden interessanten Versuch. Umlasst ein Mensch die Solenoidwindungen, in jeder Hand dabei eine Glühlampe haltend, so wird der in den Armen cirkulirende inducirte Strom so stark, dass er die Lampen von ½ Ampère zum Glühen bringt. — Der Widerstand der Hande wird durch Einhauchen derselben in warmes Salzwaser verminder.

Zur Messung der Intensität der magnetischen Felder von derartigen für diese Experimente nötigen ungemein häufigen Oscillationen bediente sich d'A. der Forcautr*schen Ströme. Ueber die Wirkungen dieser Elektrisationsmetode auf die Vorgänge des Stoffwechsels (wie die Analyse der Respirationsprodukte darthat) wird

d'A. an anderer Stelle berichten.

Dieser Mitteilung figt Cosxu die Bemerkung hinzu, dass weder er noch Masvr das Geringste von diesen Strömen empfunden, obgleich 6 von ihnen gehaltene Lampen (125 Volt — 0,8 Ampère) dabei zum Gilben kamen. Die den Körper der Veruuchpersonen durchfließenden Ströme hatten eine enorme Quantität (900 Volts × 0.8 Ampère — 720 Watts). Ware dieselbe Quantität elektrischer Energie in Gestalt von Wechselströmen mit längeren Unterbrechungen (100—10000 in der Secunde) zur Anwendung gekommen, so hätte sie genfügt, beide zu vernichten.

M. Sternberg, Ueber Lähmung und Krampf. Wiener klin. Wochenschrift 1893, No. 35-36.

Der Verf. findet die gegenwärtige Lehre von den anatomischen Grundlagen der schlaffen und spastischen Lähmungen reformbedürftig, weil sich verschiedene Erfahrungen aus der Pathologie damit nicht Einklang bringen lassen so z. B. die Verschiedenartigkeit cerebraler und spinaler Contracturen, die schlaffe Lahmung mit Verlust der Sehnenreflexe bei totaler Querlasion des Rückenmarks, das Vorkommen von Contracturen mit herabgesetzten Sehnenreflexen. Die Theorien, welche zur Beseitigung dieser Widersprüche von einzelnen Autoren aufgestellt sind (z. B. Jackson's Kleinhirntheorie) halten einer weitgehenden Kritik ebenfalls nicht stand. In der vorliegenden Arbeit bespricht der Verf, vorerst die directen und indirecten Beeinflussungen des Reflexbogen durch Hemmung, Lahmung und Ermudung, wobei er hervorhebt, dass für diese Einflüsse, soweit sie spinaler Natur sind, durch die neueren Forschungen die anatomischen Bahnen bestimmt worden sind (Comissuren- u. Strangzellen mit ihren Collateralen). Neben spinaler Beeinflussung giebt es eine subcorticale und corticale. Aus dem Zusammenwirken dieser Einflüsse geht, sobald sie sich im physiologischen Gleichgewicht befinden, der normale Sehnenreflex hervor. Was sodann die Beziehungen zwischen Sehnenreflex und Lahmung betrifft, so weist Verf. darauf hin, dass bei Affektion des peripher-sensiblen Anteils des Reflexbogens (sensorischen Nervenendigungen im Muskel, Periost, Gelenk) - also schon bei Contusionen. Periostitis etc. - eine Beeinflussung der zugehörigen Reflexe stattfindet, bei Ischias vermisste er den Achillessehnenreffex, woraus ein neuritischer und nicht bloß neuralgischer Process für dieses Leiden erschlossen werden musste. Bei supracentralen (oberhalb des Reflexcentrums gelegenen) Lasionen liegen sehr verwickelte Einslüsse auf die Reflexe vor, insofern als dabei reizend oder unterbrechend auf Hemmung und Lahmung eingewirkt werden kann. Der Verf. bringt (p. 17-18 des Sep.-Abdr.) im Detail die Erfahrungen der Pathologie in Einklang mit seinen Theorien, diese Einzelheiten müssen hier aber übergangen werden. Der letzte Teil der Arbeit ist der Besprechung der Bezichungen zwischen Lähmung. Sehnenreflexen und Contracturen

gewidmet. Der Verf. schlägt vor die Contracturen je nach dem Verhalten der Reflexe in reflexophile, reflexodepressorische und reflexneglectorische einzuteilen (Steigerung, Herabsetzung, Unverändertbleiben der Reflexe bei vorhandener Contractur).

Reflexophil sind die Contracturen bei Plattfus (Reizung der sensorischen Endigungen) bei Neuritis (selten), bei Tumoren der cauda equina (sehr selten). Auch bei supracentralen Läsionen (im Rückenmark und im Gehirn) entetehen reflexophile Contracturen und zwar sind sie starker im ersteren als im letzteren Falle, weil dort mehr Hemmungen (nämlich auch spinale!) fortfallen als hier. Ueht die Lasion eine Reizwirkung aus, so entsteht die reflexophile Contractur durch Lahmung, hiebei muss die PqBahn intakt sein. Die reflexodepressorische Contractur kann peripheren Ursprungs sein d, h. im Muskel gelegen (Myositis etc.) oder reflexocentral entstehen (bisweilen bei Trismus beobachtet - häufiger ist hier die reflexophile Contractur durch Reizung des motorischen Kerns) oder supracentral - hier muss neben dem Impuls zur Contractur eine starke Hemmung in's Reflexcentrum (beides durch heftig reizend wirkende Läsionen) hinabgesandt werden - dies tritt seltener bei Rückenmarks- als bei Hirnlasionen ein. Endlich die reflexoneglectorischen Contracturen begreifen so verschiedenartige Formen in sich, dass deren Aufzählung hier zu weit führen würde. Interessant sind an dieser Stelle die Ausführungen des Verf. über die Genese und die Unterschiede bei spinalen und cerebralen Contracturen. Auf die Notwendigkeit für Lahmungen und Hemmungen von Reflexen auf die kurzen Bahnen und auf die von Flecesso postulirte Verbindung mit den subcorticalen Centren zurückzugreifen, wird wiederholt hingewiesen,

A. Kollmann, Zur Diagnostik und Therapie der männlichen Gonorrhoe. (Nach einem in der Abt. f. Derm. u. Syph. der 65. Naturforschervers. geh. Vortrag). Deutsche med. Wochenschr. 1893, No. 47.

Verf. betont einer allzu einseitigen Berückeichtigung der becteinlogisch-mikrorkopischen Methode gegenüber die Bedeutung des Nitza-Obsaklaunischen Endoscops beim subchronischen und chronischen Tripper. Dasselbe gestattet nicht selten, wo die mikroskopische Untersuchung nicht ohne Weiteres zum Ziele führt, eine volortige Diagnose der Gonorrhoe (Infiltrate der Mucosa, massenhaftes Auftreten von Drissenversüderungen oder Dribenabscessen) und läset recht häufig als Ursache langdauernder Secretion Veränderungen ad en Schleimdrüsenausführungsgängen erkennen. Die Endoskopie ermöglicht auch allein eine präcise locale Therapie. Bei Erkrankungen, die mit Infiltration des Prüsenkürpers und seiner Umgebung einbergehen, haben sich die Obsaklaussischen Dilatationen, welche rechtzeitig angewendel der Entstehung schwererer Verne, welche rechtzeitig angewendel der Entstehung schwererer Verne,

änderungen fast immer vorbeugen, am besten bewährt. Handelt es sich um reine Katarrhe der Drüsen, so sind die letteteren direct mit den schon früher (Cbl. 1893, S. 864) beschriebenen Instrumente zu behandeln. — Die Endoskopie der hintereu Harnröhre übt Verf. nur bei besonderen Indicationen; übrigens ist nach seinen neuere Beobachtungen die Urethritis posterior viel seltener, als gewöhnlich angegeben wird. — Schließlich demonstrire K. eine Anzahl neueru Instrumente, insbesondere zur intraurethralen galvanischen und ürzdischen Behandlung der sexuellen Neurasthenie, sowie zur photographischen Aufnahme endoskopischer Bilder. H. Müller.

E. Winterstein, Zur Kenntniss der Trehalose. Zeitschr. f. physiol. Chem. XIX. S. 70.

Aus einigen be getrochester Steinpilte (Beitetu edulin) stellte W. eins greferer Quantitat derm ider Myouse ideutichen Trebalose (aus der Trebals, dem Creen eines Rüsselklern) von der Formel (1, H₁, O₁, dar., weiche durch Moleculargewichte bestimmungen auch der Gefrierentehode bestätigt uurde. Durch ausgefätigte Utersachangen übertregete sich Verf. dass dieselbe bei der lavereice mit verdünntes Sturen ausschließen Tranherunter liefert. Sie geleich hierin, sowie bestüglich ein Sturen ausschließen Tranherunter liefert. Sie gleich hierin, sowie bestüglich Entannische Sturen ausschließen der Sturen
V. Hofmeister, Beitrag zur Frage der Nahrungsmittelfermente. Arch. f. pract. u. wiss. Tierheilk. XX. S. 23.

Wie ELLENBERGER und Verf. früher für den Hafer ermittelt haben, konnte Verf. nunmehr anch für andere pflanzliche Nahrungs- und Futtermittel feststellen, dass in ihnen sich ein diastatisches Ferment befindet, nur bei den einzelnen von verschieder kräftiger Wirkung. Am schwächsten erwies es sich in den Kartoffein und im Reis, stärker in den Cerealien ond Leguminosen (Erhsen, Gerste, Weizen, Roggen, Hafer, Mais) sowie im Roggenstroh, am kräftigsten im frischen Wiesenhen, bei welch' letzterem beim Zusammenbringen mit Wasser und bei Bluttemperatur innerhalb 6 Stunden sich bis zu 11 pCt. der angewandten Substanz an Zucker bildeten. Da dies Ferment seine Wirksamkeit bei Körpertemperatur entfaltet, kann bei Fütterung dieser Nahrungsmittel im rohen Zustahd ein Teil der Dextrin- und Zuckerbildung im Mages auf Rechnung des in diesen Stoffen enthaltenen diastatischen Fermentes gesetzt wer den. In alien Versuchen wurden je 10 g des zu prüfenden Nahrungs- und Finttermittels im fein verteilten Zustande mit 100 g Wasser versetzt und nach 2-8 stündiger Digestion hei 40° (resp. 50-70°) der gebildete Zucker durch Titriren mit Fantma scher Lösung ermittelt, nachdem zuvor das etwa gelöste Eiweils mit Sais- und Phosphorwolframsanre ausgefäilt war.

J. Kanter, Ueber das Vorkommen von eosinophilen Zellen im malignen Lymphom und bei einigen anderen Lymphdrüsenerkrankungen. Cbl. f. allg. Path. u. path. Anat. 1894, 16. April.

Verf, konnte bei eisem charakteristischen Falle von malignem Lymphom in Uehereinstimmung mit Gondams sehr rahlreiche essinophile Zellen in den erkrankten Lymphoftissen nachweisen. Die Untersuchung zahlreicher normaler und anderweit erkrankter Lymphoftissen liefs ein großes Schwanken in der Zahl der eosinophiles Zellen erkennen.

Doch war in einem Falle von Prurigo ihre Zahl mindestens so groß wie beim malignen Lymphom, so dass ihr abnorm reichliches Vorkommen nicht für letzteres charakteristisch ist.

Ueber die Entstehung dieser Zellen ist nichts Sicheres bekannt; ob dieselben aus dem Knochenmark stammen oder im Gewebe der Drüse selbst sich bilden, müssen weitere Untersuchungen lehren. Hechmann.

- Ch. B. Ball, Notes of two cases of cerebral surgery. Dublin Journ. of med. 1893, p. 89.
- 1) 30 jähriger Mann mit Hinterkopfennde nach Starz aus 14" Höhe zeigt 1 Jahr nach der Verletzung Jackson'sche Epilepsie mit Zuckungen im linken Arm. Nach Trennung der Adhätonen über der durch Trepanation freigiebgten rechtselligen moto rischen Area völlige Heilung, so dass Pat. seinem Beruf als "fötter" einer Eisenbah wieder nachecht.
- 2) Bei einem IT Jahrigen Madden batte sich nach einem ver 10 Mon. erlittenen Schlag orgen das rechte Ohr eine sleigte Optrobe entwickell. Unter Fortheisten dieser treten Super, Erbrechen, Neuritis optica dupler, Erweiterung der rechten Pupile, Schüttelfuret mit Fieber und Schmerzen im Schädel auf. Unter Vernausstung eines Absecsses wurde e.a. § oberhalb des Mestan anditorins est. trepasit und nach doppelser Unterhindung der A. meinig, med das von Bitts stretzende Hirn freigelegt. Eine Probepunction ergab ca. § tief Eiter und wurde nach Erweiterung des Stüttenlands e.n. 1 Unzu Eiter entbetert, Nachbehandung durch Draitage und willige ling. Die Oterrhoe hielt noch in leichtem Maane 6 Monate an, um dann auch zu seitwinden.
- v. Bramann, Heilung großer Weichteil- und Haut-Defecte der Extremitäten mittelst gestielter Hautlappen aus entfernten Körperteilen. Arch. f. klin, Chir. XLVI. S. 626.

Fünf eingehned mitgeteilte Fälle von ausgedebnies Sabitanzverlatten der Extre mittlen nach Maschloseverleitungen und Verbreunungen ihm die großen Vorfelie obigen Verfährens vor den Tamkichen ungestielten Lappen überall dert dar, wo die Tanaphantation letzterer fehlgeschlagen ist oder es der Uebertragung eines das Utsteht haubtettgewebe mitschahletende hautlappens bedarf. P. Göterboterhauftetgewebe instehtablichen der hautlappens bedarf.

M. Salzmann, Zur Anatomie der angeborenen Sichel nach innenunten. v. Gräfe's Arch. f. Ophth, XXXIX. p. 131.

Verschlule erfolgte nicht durch Heranziehung der ganzen Augenblase, sondern durch Wachstum des inneren Blattes.

Scheck, Ueber Laryngitis fibrinosa. Deutsche med. Wochenschr. 1894, No. 9.

Verf. teilt eines dieser achr selsenen Falle mit, der als Analogon der Bronchlit febrinoas un betrachten ist. Das Geneinsame beider ist der ficherlosse Verlauf, die in gewinen Zeitrkunnen auftretende, his zur Aughysie sich steigera de Dyspon und die Expectonation Brüniser Massen, die in diesen Fall aus Augstanes des Kehlingbinneres Legender der Steinberger der Steinberger der Steinberger der Steinberger der Steinberger der Steinberger der von Personnenhausen befreiten Schlemkund mit 10 pc. W. Leistlend und Leiterberg von Jodoform.

Lungwitz, Kongenitale Tuberkulose beim Kalbe mit nachgewiesener placentarer Infection. Archiv f. Tierheilk. 1894, XX. S. 204.

Im Dresdecer Schlachthaus werden alle träcktigen Uteri von Küben, die wegen Tuberkulose beaustaudet worden, sammt den Föten auf das Vorhandensein von taberkelverdächtigen Processen untersucht. Unter etwa 200 solchen Fällen worden bis jeint 2 teberkulöse Föten gefunden, deren Sectionsergehniss L. in vorliegender Arbeit

In beiden Fallen litt das Montertier an allgemeiner Tuberkulous verbnucken mit Abmagrang. Im ersten Fall war die Uterinschleinbatt überbrilde infliritt. Aus der Placenta konnte durch leichten Druck eine große Menge dicker schmutziggelber Flüssigheit gegenste werden, die massenbaft Tuberkulbeillen entblich. Der hausegnies Flüssigheit gegenste werden, die massenbaft Tuberkulbeillen entblich. Der hausegnies Geschweiten und erstellt in den Langen und der Leber fanden sich entselben waren geschwollen und ersteht. In den Langen und der Leber fanden sich vereinzelte Tuberkel. In allen diesen Kraukbeitsprodukten wurden Tuberkelbacillen gefunden.

Der zweite Fall verbielt sich bezüglich der Uterluschleimhaut und Placenta aulog dem ersten; in mütterlicher wie Staler Placenta waren reichlich Taberkelbacillen
zu finden. Der 4 \(\) Monate alte Fötus enthielt ausser in der Lunge, Leber und den
Drüsen noch in Milz und Nieren größere und kleinere Tuberkel.

Schnorien.

Dmochowski u. Zanowski, Zwei Fälle von eitriger Entzündung der Gallengänge (Angiocholitis suppurativa), hervorgerufen durch das Bacterium coli commune. Cbl. f. allg. Path. u. pathol. Anat. 1894, No. 4.

Angeregt durch die Beehachtung zweier Falle von eitriger Entindung der Gallergäng, herrogereifen durch das Basterium coll commune haben die Verl einschlägiger.
Experimente au Hunden vorgenommen. Während bei einer Reibe soleher Experimente
(rigertioner von Bacterium coll in die Gallengange) die Basteliate segualt vanfelen,
(rigertioner von Bacterium coll in die Gallengange) die Basteliate segualt vanfelen,
in Eiterung übergingen, constalirte. In der weiteren Versuchställen beehachteten die
Verff. Eiterungen im Subcatangewebe. Endlich folktren in zwei Fallen die Injectioner
den Bacterium coll unter septikanischen Erzeleinungen zum Tode der Vernachteten. En
De beviesen dieser Versuchstresslicht, dass auch das Bacterium coll unter Unstander
De beviesen dieser Versuchstresslicht, dass auch das Bacterium coll unter Unstander
unter der Versuchstresslicht, dass auch das Bacterium coll unter Unstander
unter der Versuchstresslicht, dass auch das Bacterium coll unter Unstander
unter der Versuchstesslicht, dass auch das den der Versuchstesslicht unter Versuchstesslicht unter Versuchstessen der
über der Versuchstesslicht unter Versuch unter Versuchstesslicht unter Versuch unter Versuchstesslicht unter Versuch unter Versuchstesslicht unter Versuchstesslicht unter Versuchstesslicht unter Versuchstesslicht unter Versuch unter Versuchstesslicht unter Versuch unter Versuchstesslicht unter Versuch unter Versuch unter Versuchstesslicht unter Versuch unter Versuch unter Versuch unter Versuchstesslicht unter Versuch unter Versuch unter Versuchstesslicht unter Versuchstesslicht unter Versuchstesslicht unter Versuch unter Versuchstesslicht unter Versuchste

A. Robin, Note sur un cas de myxome du coeur. Archiv de méd. expér, 1893, No. 6.

Im Anschinss an einen von Bearnanson beschriebenen Fall von Myzom des linken Verhofs (ref. i. Cbl. f. d. med. Wiss. 1893, S. 663) giebt R. die Krankengeschichte und den Sectionsbefund eines von ihm beobachteten Falles, in dem es sich ebenfalls nm ein Myxom des linken Herzens handelte. Auch hier waren intra vitam Embolien die hervorstehendsten Sympteme. Es handelte sich um einen früher stets gesunden Mann, der gans plötzlich ven einer rechtseltigen Hemiplegle befallen wurde. Am Herzen hörte man ein systolisches Hanchen, ohne dass man es genauer localisiren konnte; doch schien es am stärksten an der Basis zu sein. Der Kranke erholte sich verhältnissmäfsig schnell und nach etwa zwei Monaten war er vollständig wiederhergestellt. Nach 2 3 Jahren wurde er, und zwar wiederum ganz plötzlich, von einer linksseitigen Hemiplegie hefallen, an deren Folgen er nech im Lanfe desselben Tags starb. Bei der Section fand sich in dem dilatirten linken Verhof eine 6 cm lange, 4 cm breite tranbenförmige Geschwulst von gelatiooser Consistenz, die sich bei der microscopischen Untersuchung als "Myxoma cellulare" erwies. Rings um den Tumer war das Endocard verdickt, ebenso die Mitralis, die deutlich insufficient war; auch die Semilinnarklappen waren verdickt, doch nicht deutlich insufficient. In der rechten Carotis fand sich ein dickes, das Lumen der Arterie vollständig verstopfendes Blutgerinnsel. In der Milz zahlreiche alte und frische Infarcte. K. Kronthal.

A. Pick, Ueber reflectorisch von der Nase aus ausgelöste psychopathische Erscheinungen. Prager med. Wochenschr. 1893, No. 16.

P. beschreits bei einer 28 jährigen Fran Zwangverstellungen und Zwangsimpuls, die als Begleitenscheinungen eines malanchlichten Scattanden aufteretun um inkaltibe mit der Nase in Besiehung stehen, der bies Geist kumme aus der Nase etc. Nach einer Operation indige einer Bähricht hypertrophies achtwandes die Zwangverstellunger für einige Zeit; jedoch blich der melanchelische Grondsustand bestehen, und es stellten sich aufere Zwanggedankten in karrer Zeit ein; auch in abhilchen Fercheinungen tet. tet erste die reflectorisch von Naseoließen ausgefästen psychopathischen Erscheinungen trut der Entferung der auflänglich außlesenden Unsehe misst spätzer wieder anf.

8. Kalischer.

G. Schmid, Ueber latente Hirnherde. Aus der med. Klinik des Hrn. Prof. Ексиновът in Zürich. Virch. Arch. Bd. 134. p. 71.

Die sehr umfängliche Arbeit enthält 39 Fälle von cerebralen Berderkrankungen, bel welchen intra vitam, meist trotz längerer Hospitalbeobachtung, niemals Zeichen einss Hirnherdes constatirt werden konnten. Diese Fälle bilden /2 aller durch die Autopslenachgewiesenen Hirnherde, welche im Laufe von 8 Jahren in der Zürcher Klinik sur Beobachtung kamen - gewiss ein stattlicher Procentsatz. Ein Tell dieser symptomlos verlaufenden Herde betraf die die lunere Kapsel umgebenden Ganglien und diese selbst - jedesmal aber unter Nichtbeteiligung des hinteren Schenkels der Kapsel; ein anderer Teil der Fälle seigte latente Erkrankungen des Centrum semlovale, oft unter Mitergriffensein der darüber liegenden Rindenpartleen (Pars frent, u. parietooccip. dext., Pars ecclpit. dext. et sin.). Im aligemeinen gehörten die erkrankten Rindenstellen den segen, latenten Zonen an, zweimal aber betraf die Erkranknng die sog. metorische Zone (Lob. paracentr. n. gyrns post centr.) ohne dass Ansfallserscheinungen bemerkbar waren. Es verliefen ferner latent zwei Ponsherde, 4 Erkrankungen der Kleinhirnhemisphären, 1 im mittleren Kleinhirnstiel, 2 in der Hypophysis, 2 im Plexus cheroid., sonderbarerweise auch 2 kleinere Erkrankungsherde im Boden des 4. Ventrikels. Ueber das Nähere muss auf die Orlginslarbeit verwiesen werden. M. Brasch.

H. Köbner, Notiz über Chlorzinkstifte. Berl. klin. Wochenschr. 1893. No. 45.

Die von K. ver vieler Jahren zu Astungen empfohlenen Chlorzinkstifte werden meist innefern nuwerkenfligt herstellt, als sie viel in zerfott und nor in einem einigen Mischungsrechtlichuss — mit der böchstes Chlorziak: nud der gerligstene Salpetranege – angefertigt werden, wan auch ihre Haltarkreit wesenlich heientrachtigt. Die Stifte sollten für gewöndich 4-5 cm lang und 4-5 mm diet und in 5 werdenen, mit dem Smensen 1-2m beseichnende Stategrafen vorrathig gehäum werden noch zwar im Verhältniss von 1 Teil Zine, chlorat, auf 31 j. j.0.4 n. 0.2 Kalpinusle von aufanzenen Cozion und er der Application ist derebaar nathaleg, doch genögen meist nachfolgende Kaltwasserpülnungen zur Abkürzung des Schwerzes.

M. A. D. Jones, Microscopical studies in pelvic peritonitis. Med. Rec. 1892, May 28.

M. M. Jalaguier und P. Mauclaire, Recherches critiques et experimentales sur des compresses et éponges abandonnées dans la cavité péritonéale. Gaz. bebd. 1893, 8. Arril.

Verfaser berichten über Verzuche von Hunden und Kaninchen, donen sie auf dem Wege der Laparatonie Gaszerteifen und Schwämmen in die Bauchüblig gebracht hatten. Die Gasztrieifen zeilten sich in Kageln zusammen, waren von Verwachnungen ungeben, metchten aber keine weiteren Beschwerden, einmal, bei diener trächtigen Hundin fanden sich Gaszerstei in der Uternabüblis Die mit Schwämmen versebesen kungt den der Bericht über klantliche, bereits erefösstliche Experimente und über Alle, wo bei Menschen aus Versaben Gaszetzeifen oder Schwammstücke nach der Laparatonie in der Bauchüblic nurückgeblieben waren. A Matin.

A. Langerhans, Ueber die Veränderung der Luftwege und der Lungen infolge der Carbolvergiftung, Deutsche med. Wochenschr. 1893. No. 48.

Verf. fügt seisone entsprechenden friher referriten Beobachtungen einem neom Fall birun, in dem Ted nach 24 Stunden eintra und die pathologisch natsonische Fall birun, in dem Ted nach 24 Stunden eintra und die pathologisch natsonische Untersochung eine hichte Actung der oberfächliche Epithehelichten im oberen Verdanungsparates ergah, ferner eine katarnhalische Erüchtungen, Trübung mit beginner der Verfatung in Stunkteln, Herre, Nieren, Leber, Magen. In diesem Falle var die catarnhalische Bronchitis, von der die Brunchoppenmonie pdenfalls ausging, durch kries Actung zu erklitzen Verf. neigt ein biologischen gietzt zu der Ansicht, dass es sich bei dieser Bronchitis, wie bei der Laryngitis zum secundäre Wirkungen der reorbiten Carlois handels.

Einsendungen für des Ceutralbiett werden en die Adresse des Hrn. Prof. Dr. M. Bernherdt (Berlin W. Französische Strafes 21) oder en die Verlegebendlung (Berlin NW., 68. Unter den Linden) erbeten,

Variag von August Hirschweld in Berlin. - Druck von L. Schumecher in Berlin.

Wochentlich erscheinen men- und Sachregister.

Wochestlich erscheisen 1-2 Bogen; em Schlusse des Jahrgange Titel, Ne-

Preie des Jahrganges 20 Mork; ou beziehen durch alle Ruchbandiangen und Postenstelten.

für die

medicinischen Wissenschaften.

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. H. Senator und Prof. Dr. E. Salkowski. redigirt von

> Prof. Dr. M. Bernhardt la Berlin.

1894.

16. Juni.

No. 24.

Inhalt: Engremann, Porter, Ueber die Ignervation des Herzens. - Schwarz, Ueber die elastische Substanz der Aorta. - Lillengslo, Zur Kenutnins der Blutgerinunug. - v. Roomes-Guernthal, Bosck, Fälle von Hernia obturatoria -ZAUPAL, Extraduraler Abscess bei Otitiz media. - PIERIARER, Ueber Laryngofissur. - Finennt, Zur Morphologie und Blologie des Tuberkelbacillus. - Wounn, Ueber Diabetes mit mildem Verlauf. - Schotten, Perkonitis nach Perforation einen Magengeschwürs. - Basassenw, Jackson, Fälle von Angenmuskellähmungen. - KRITEL, LEWIE, Ueber die Auwendung des Hydr. salicyl. - ARL-FREDT. Ueber das Fieber im Wochenbett.

GALROTTI, Ueber die Jodreaction der amviolden Substans. - Bien, Behandlung der Tuberkulose der Gliedmassen. - Winont Unterhindung der A. iliaca interna — Baaunschware, Ueber die Geschwülste des Sebuerren. — Drechamf, Formaliu Dämpfe gegen Mittelobreatarrb. — Sznon, Entzündung des Antrum Highmori nach Influenza. - CHIARI, Tuberculose der Nasenschleimbaut. - RINGELING, UPPRLI, Zur Diagnose der Cholera. - REMMER, Tötliche Wirkung eines Baudwurmmittels - Taropos, Behanding der Hydrocele bei Kindern. - Besnuardt, Ueber klouische Krämpfe im Gebiet des N. perouens superfic. - BEARBARDT, GUMPERTE, Zur Kenntniss der Bleivergiftung. - PETAIRI, Fall von Psammom. - STRINTHAL, Zur Casulstik der Ureteren-Cervinfisteln. - HABBRUA, Bedeutung der Rachenverletzungen Neugeborener.

- 1) Th. W. Engelmann, Beobachtungen u. Versuche am suspendirten Herzen. Zweite Abhandlung: Ueber die Leitung der Bewegungsreize im Herzen. Pflüger's Arch. Bd. 56, S. 149.
- 2) W. T. Porter, Ueber die Frage eines Coordinationscentrum im Herzventrikel. Ebenda, Bd. 55, S. 366.
- 1) Die alte Lehre, dass die Ursache der selbständigen Herztätigkeit und des Herzrhythmus im eigenen Nervensystem des Herzens zu suchen sei, ist seit einiger Zeit durch verschiedene Beobachtungen erschüttert worden; diese sind:
 - 1. die periodischen Bewegungen des Ureter entstehen durch

automatische Erregbarkeit der Muskelfasern und werden nicht durch Ganglien veranlasst.

- 2. Die Contraction des Herzens beginnt bei k\u00e4nstlicher Reizung immer in der direct gereizten Abteilung. Beim Zerschneiden der Herzkammer in beliebige S\u00fcdke verh\u00e4lt sich jedes S\u00fcdk k\u00fcnstlichen Reizen gegen\u00e4ber wesentlich wie die unversehrte Kammer.
- 3. Die Erregung und ebenso die electrische Reizwelle pflanzt sich im Herzen vom Ort des Reizes aus nach allen Richtungen hin fort. Dies ist nicht durch Nervenmechanismus zu erklären, sondern nur durch Mitteilung der Erregung von Muskelzelle zu Muskelzelle.

Verf. legt sich nun von Neuem die Frage vor, ob die Bahnen, welche die Erregung fortleiten, Muskel- oder Nervenfasern sind und sucht diese durch direkte Messung der Leitungsgeschwindigkeit zu entscheiden. Zu diesem Zwecke wurden die Vorkammern in verschiedener Entfernung von der Kammer gereitzt und jedesmal das Latenzamste tmit Entfernung der Reizstelle vom Ventrikel sehr merklich wachsen, falls die Leitung im Vorhof durch Muskelfasern besorgt würde, da die Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Erregung in den Muskelfasern des Froschherzens hunderte mal kleiner ist, als die in den motorischen Nerven. — War die Leitung aber durch Nervenfasern vermittelt, so konnten bei den geringen Dimensionen der Vorkammer gröbere Unterschiede überhaupt nicht erwartet werden.

Bei den Versuchen ergab sich nun die Thatsache, dass die Systole der Kammer später eintritt, wenn der Vorhof in größerer Entfernung von der Kammer gereizt wird, als bei Reizung in der Nahe der Kammer. Aus dem zeitlichen Unterschied berechnete sich die Fortpflanzungsgeschwindigkeit für den Vorhofsreiz zu 90 mm p. Sec. Das ist eine etwa 300 Mal geringere Fortpflanzungsgeschwindigkeit als unter gleichen Bedingungen im motorischen Froschnerven. Aus diesen Messungen muss daher folgender Schluss grogen werden: "Der Reizvorgang, welcher durch die Vorkammer nach dem Ventrikel hin fortschreitet und diesen zur Contraction veranlasst, wird innerhalb der Vorkammer durch Muskelfasern nicht durch Nerven fortgeleitet".

Verf. nimmt ferner an, dass auch die Uebertragung des Reizes an der Kammergrenze vom Vorhof auf die Kammer durch die anatomisch nachgewiesenen Muskelbündel vermittelt wird.

Endlich zeigt Verf., dass es möglich ist, durch Quellung in Wasser das Contractionsvermögen des Vorhofs völlig auffunbehen, ohne seine Leitungsfähigkeit für Reize zu beeinträchtigen. In diesem Falle verlieren die Muskelbündel der Vorkammern "ihren Charakter als Muskeln und behalten ihre Function als motorische Nerven der Kammer". Sie leiten der letzteren trotz vollständiger Aufhebung ihrer Contractilität den Bewegungsreiz zu "und zwar

mit einer Geschwindigkeit durchaus derselben Ordnung, wie wenn das Verkürzungsvermögen erhalten wäre".

2) Kronweren und Schwer hatten gefunden, dass die Ventrikel in föbrillare Zuckungen gerathen und zu schlagen aufhören, wenn das Interrentricular-Septum zwischen mittlerem und oberem Drittel mit einer Nadel verletzt wird und hatten dieser Stelle ein Coordinationscentrum zugeschrieben. Verf. wendet sich nun gegen diese Annahme mit einer Versuchsreihe, in welcher bei Hunden der Ramue descendens der linken Coronararterie oder der Ramus septi unterbunden wurde. Die Tiere überlebten die Operation 5 Stunden bis 14 Tage. In den meisten Versuchen wur das Septum teilweise, nie einem überall mit Infarcten erfüllt, so dass eine Ernährung ausgeschlossen war.

"Die Experimente erlauben den Schluss, dass kein Coordinationecentrum im gewöhnlichen Sinne einer begrenzten Zusammenhaufung von Nervenzellen besteht, sei es im Septum, sei es in irgend einem andern Teil der Ventricular-Wand".

Der Widerspruch zwischen diesem Ergebniss und den Versuchen von Kronecken u. Schmer wird nicht aufgeklärt. Hürtble.

H. Schwarz, Untersuchungen über die chemische Beschaffenheit der elastischen Substanz der Aorta. Zeitschr. f. physiol. Chem. XVIII. S. 487.

Als Material diente die Aorta des Rindes; die Darstellung ist der Hauptsache nach auf der Einwirkung von künstlichem Magensaft auf die Schleimhaut des Schweinemagens und anhaltendes Kochen zur Entfernung eines der Verdauung widerstehenden Eiweifskörpers basirit; ausserdem Extraction mit 5 proc. Salssäure in der Kalte, Behandlung mit Alkohol und Aether. Das erhaltene bräunlich gelbe Pulver, welches sich in Salzsäure mit violetter Farbe löste, Mullow'sche und Xanthoprotein-Reaction gab, zeigte die Zusammensetung in Procenten: C53.95 H 16.67 S 0.38. Durch Kochen mit 1 proc. Kalilauge ließ sich der Schwefel vollständig entfernen, ohne dass die Substanz ihre Eigenschaften änderte, das Elastin lässt sich also in der That entschwefeln. Beim Erhitzen mit Wasser bei 130—140° lieferte das Elastin Körper von den Eigenschaften des aus dem Elastin des Nackenbandes durch Verdauung mit Künstlichem Magensaft erhaltenen Hemielastin (Protelastose) und Elastin-pepton (Deutverolastose).

Bei der Zersetzung mit Zinnchlorür und Salzsäure lieferte das Aorten-Elastin: Schwefelwasserstoff, Ammoniak, Leucin, Glycocoll, Tyrosin, Lysatinin; Glutaminsäure und Asparaginsäure fehlten. Betreffs der Isolirung dieser Körper vergl. das Orig.

Weiterhin wurde untersucht, ob in dem Elastin auch der Atomcomplex des nicht hydroxylirten Benzols vorhanden sei. Zu dem

Zweck wurde 200 g des Praparates mit Zinnchlorur und Salzsaure behandelt, Zinn und Salzsaure entfernt, das Tyrosin grösstenteils abgeschieden und die rückständige Masse durch anhaltendes Kochen mit Kaliumchromat + Schwefelsäure oxydirt. Unter den Produkten ließ sich Cyanwasserstoff, Benzaldehyd und Benzoesaure nachweisen. Die Quantität der erhaltenen Benzoesaure war 39g = 1.95 pCc Da das Elastin nur 0.34 pCt. Tyrosin geliefert hatte, so verhält sich der im Elastin enthaltene hydroxylirte aromatische Atemcomplex zu den nicht hydroxylirten, im 1:8.6. Beim Schmelzen mit Kalihydrat lieferte das Elastin wie die Eiweiskörper Indol, Skatol, Phenol, Benzol, dagegen kein Methylmercaptan, wie Eiweiß und Leim. sondern nur Schweselwasserstoff. Nach der procentischen Zusammensetzung, dem Fehlen von Glutaminsaure und Asparaginsaure und der Bildung von Hemielastin und Elastinpepton zu schliesen ist das Elastin der Arterien mit dem des Nackenbandes identisch. E. Salkowski.

L. Lilienfeld, Weitere Beiträge zur Kenntniss der Blutgerinnung, du Bols-Reymond's Arch. 1893, S. 560.

Fibrinogen, aus Magnesiumsulfatplasma vom Hunde mittels conc. NaCl-Lösung ausgefällt und in wenig NaCl-Wasser gelöst, liefert nach 24 stündiger Verdauung mit künstlichem Magensaft einen P-reichen Niederschlag; demnach ist Fibringen ein Nucleoproteid. Aus einer reinen, weder für sich allein, noch auf Zusatz von Kalksalzen gerinnenden Fibrinogenlösung erhielt Verf. vermittelst Essigsäurefällung immer einen Niederschlag, welcher unter Zusatz einer Spur Alkali in Wasser gelöst, auf Hinzufügen eines Tropfens einer 5 proc. Chlorkalciumlösung im Verlaufe von Secunden zu einem festen Kuchen gerinnt. Dieser mit Essigsaure ausgefällten Substanz ist weder Fibrinferment noch Serumglobulin beigemengt; sie wird durch blosen Zusatz von Kalk in typisches Fibrin umgewandelt. Dies Nucleoproteid stammt sowohl aus Leucocyten als aus deren Derivaten, den Blutplättchen. Entsprechend der Fibrinogenbildung erfolgt ein Schwund der Leucocyten; es ist also Fibrinogen nicht als ein im Plasma gelöster Stoff im kreisenden Blute anzusehen, entsteht vielmehr aus der Kernsubstanz der Leucocyten. Mit dem Fortschreiten des Gerinnungsprocesses schwindet die Tinctionsfähigkeit der Zellkerne in erheblichem Masse, wahrscheinlich infolge der Abgabe der leicht färbbaren Nucleoproteide an das umgebene Plasma, Das in den zelligen Gebilden vorhandene Monokaliumphosphat besitzt sog. zymoplastische Eigenschaften; bringt man eine Spur davon in unwirksames Pferdeblutserum, so erlangt letzteres schon nach 10-15 Minuten die Fähigkeit, Fibrinogenlösung zum Gerinnen zu bringen. J. Munk.

- 1) Victor von Rogner-Gusenthal, Aus der chir. Abth. des Primarius Dr. Schopf im k. k. Elisabeth-Spitale in Wien. Ueber einen Fall von Hernia obturatoria completa mit Verlagerung der Tuba und des Ovariums. Wiener med. Presse 1893, No. 26.
- 2) Borck. Ein Fall von Hernia obturatoria. Archiv f. klip. Chir. XLVI. S. 369.
- 1) Die eine 66 jährige Frau betr. rechtsseitige Hüftbeinlochhernie wurde vor der Operation für eine Schenkelhernie gehalten, doch lag sie weiter unten und innen als diese. Der im Canal. obturator, angewachsene Darm war gangrands und wurde ein Anus praeter naturum angelegt. Der Tod erfolgte an Erschöpfung 4 Tage nach der Operation. In der Epicrise meint Verf., dass bei besserem Allgemeinbefinden der Pat. vielleicht die Laparotomie behufs eines sicheren Einblickes dem einfachen Bruchschnitt vorzuziehen gewesen ware. Der vorliegende Fall ist der vierte (nach Englisch) von H.

obturatoria mit den weiblichen Genitalien als Inhalt.

2) Bei der 59jährigen, 24 Stunden nach der am dritten Einklemmungstage der rechtseitigen H, obturator. unternommenen Laparotomie und Darmresection an Erschöpfung und beginnender Peritonitis verstorbenen Frau zeigte die Autopsie, dass der hühnereigroße Bruchsack sich zwischen der oberen und mittleren Portion des M. obturator, externus befand. Derselbe hatte sich beim Passiren des Canalis obturatorius derart zwischen Arterie und Nerv gedrängt, dass diese an seinem aussern untern Rande in den genannten Canal eintraten. Der Nerv lag am weitesten nach aussen, die Vene am weitesten nach innen, die aus der A. hypogastr. entspringende Arterie in der Mitte und schlug sich der Ramus pubicus letzterer um die untere Fläche des Bruchsackhalses in medianer Richtung zum Ram. horizont. pubis. Die Arterie lag am Ende des der Lange nach eingekerbten Bruchsackes nach innen, ein Nervenast dagegen nach aussen. P. Güterbock.

Zaufal, Ungewöhnlich ausgebreiteter rechtsseitiger extraduraler Abscess in Folge von Otitis media sine perforatione von 1 jahr. Dauer. Prager med. Wochenschr. 1893, No. 50.

Die Eiteransammlung in Z.'s Fall erstreckte sich bis nahe zur Coronarnaht und zur Sagittalnaht und füllte zum Teil die hintere Schädelgrube aus. Dura mit dem Gehirn war so weit vom Schädelknochen abgedrängt, dass man bequem zwischen ihr und dem Knochen mit dem Zeigefinger die Wände der Höhle abtasten konnte, ohne die Grenzen des Abscesses zu erreichen. Trotz dieser bedeutenden Hirncompression waren keine Hirndruckerscheinungen vorhanden, das einzige Symptom, das auf intracranielle Erkrankung hindeutete, war beiderseitige Neuroretinitis. Abmeisselung des Knochens in großer Ausdehnung; wegen Hervorquellens von Eiter, scheinbar aus der Tiefe der Schädelhöhle resp. aus einem Gehirnabscess, wurden mehrere Probepunctionen durch die Dura gemacht, ohne Eiter zu aspirien. Erst bei Abmeißelung des Proc. mast, und Erweiterung der Knochenlücke bis auf 6 cm Breite und 3 cm Länge entleerte sich massenhaft dicker gelber Eiter. 2 Tage nach der Operation Exitus letalis. Bei der Obduction fand sich Meningtis, entsprechend einer Panctionsöffung ein linearer Abscess im Gehing; Nephritis chronica; ausserdem gehelle Sinusthromboe. In der Egeries warnt Verf. vor Punctionen des Gehirns durch die entzündete Dura, da bei Nichtvorhandensein eines Abscesses aus dem entzündeten Duragewebe Infectionskeime in der Subarachnoidalraum und nid Gehirnsubstanz übertragen werden können. Schwabach.

Pieniazek, Ueber die Laryngofissur auf Grundlage eigener Erfahrung. Zeitschr. f. Chir. XXXVI. H. 3, 4. Nachtrag XXXVII. H. 1, 2.

Die Operation kommt meist nur in Frage, wo schon Stenose der Luftwege vorhanden und gewöhnlich schon vorher die Tracheotomie ausgeführt wurde. Gleich nach der Tracheotomie die Laryngofissur zu machen erscheint nicht zweckmäsig, einerseits weil die Blutung stören kann, andererseits weil der frisch durchgeschnittene Ringknorpel seiner Elasticität halber zusammenfedert. Verf, zieht die Cricotomie mit Spaltung des lig. conicum der tiefen Tracheotomie vor. Die Thyreotomie führt Verf, stets bei Lagerung des Kranken mit hangendem Kopf und Hals ohne Tamponkanüle aus; diese Lagerung schützt den Kranken sicher vor Blutaspiration und erlaubt ein bequemes Operiren. Die Trachealfistel wird, wenn sie nicht genngend klafft, mit dem TROUSSRAU'schen Dilatator offen gehalten, die Weichteile über dem Schildknorpel schichtweise getrennt, der Knorpel selbst zur sicheren Schonung der Stimmbander von innen nach aussen mittelst starken Tenotoms durchschnitten. Nach Eröffnung des Kehlkopfes erfolgt die weitere Operation je nach der Indication, nachdem die Schleimhaut gehörig cocainisirt. Zur genauen Orientirung empfiehlt Verf. die Anwendung eines Reflexhohlspiegels. Nach Beendigung der Operation wird der Kehlkopf mit 3 pCt. Borsaurelösung ausgewaschen und mit Jodoform bestreut und mit Jodoformgaze tamponirt; alsdann wird die Kanule eingeführt und genäht. Nach 4-10 Tagen wird der Tampon entfernt und die Kanüle gewechselt. Manchmal entwickeln sich noch Schwierigkeiten bei dem Decanulement, die eine Erweiterungsnachkur erfordern. Nach dieser Methode ausgeführt, ist die Laryngofissur technisch leicht und ungefährlich. Verf. beschreibt 47 Operationen, von denen er 38 selbst ausgeführt. Zwei Todesfälle erfolgten durch Diphtherie und Tuberkulose. Ausführliche Krankengeschichten erläutern die Arbeit, die Indicationen waren hauptsächlich gutartige Neubildungen, hyperplastische Processe, Narbenbildung nach Ulcerationen und Veränderungen, Traumen, Frakturen, Fremdkörper, Carcinom, Sclerom, Tuberkulose, Perichondritisstenosen.

Im Nachtrag werden noch 13 neue Fälle erwähnt.

W Lublinski

Fischel, Zur Morphologie und Biologie des Tuberkelhacillus. Berl. klin. Wochenschr. 1893, No. 41.

Infolge der Mitteilungen Sander's (Cbl. 1893, S. 406) sah sich F. veranlasst, seine früheren Untersuchungen über den Tuherkelhacillus (Chl. 1893, S. 38) nochmals aufzunehmen. Sander hatte angegeben, dass die von F. beschriebene Asthildung der Tuberkelbacillen ein Irrthum sei, hedingt durch einfaches Aneinanderlagern längerer Fåden. Dem tritt F. entgegen, indem er auf die Photogramme seiner früheren Untersuchung hinweist, die eine ächte Verzweigung genau darstellen. Er hebt hervor, dass sie ihm auch jetzt wiederholt zu veranschaulichen gelungen sei und führt ein Citat GRUBER's an, der dasselhe gesehen hat; ein gleiches gilt von KLEIN. Weiterhin hatte F. trommelschlägelartige Gebilde in den Tuherkelbacillenkulturen, beschrieben, die die Tuberkelbacillenfärbung annahmen und an Aktinomyceskeulen erinnerten: Sandku wollte diese auch gesehen hahen, heschreiht sie aher als von sehr ungleichem Größendurchmesser, woraus, sowie aus dem Umstand, dass sich die Gehilde auf den Sander'schen Photogrammen nicht finden, F. den Schluss zieht, dass dieser die von ihm gemeinten Gebilde nicht gesehen habe. F. stellt mit Hopps den Tuherkelhacillus mit dem Aktinomyces in eine Gruppe, da sie macroscopisch und microscopisch dieselhen Wuchsformen zeigen und halt beide für die parasitische Wuchsform zweier pleomorpher Arten.

Des weiteren tritt F. nachdrücklich dafür ein, dass die Infectiosität des Tuherkelbacillus weseutlich von dem Nährboden abhange und dass eine Teilung in 2 Unterarten in Hühnertuberkulose und Säugetiertuberkulose nicht angängig sei. Zu dem Zweck führt er mehrere Versuchsreihen auf; die erste enthält Versuche mit Säugetiertuherkulose an Hühnern und Kaninchen; sie zeigt, dass diese Tuberkelbacillenform auf Hühner übertragen werden und, wenn auch selten, unzweifelhafte allgemeine Tuherkulose erzeugen kann, und dass, wenn auch die Tiere nach solcher Infection in der Regel atrophisch zu Grunde gehen, sie sich doch in Ausnahmefällen völlig erholen können. In der 2. Versuchsreihe stellt F. Versuche mit Säugetiertuberkulose an, die durch modificirte Nährboden der Hühnertuherkulose im Wachstum ahnlich gemacht worden war; solche Kulturen vermochten nur noch in beschränktem Masse bei Säugetieren Tuherkelbildung veranlassen, trotzdem sie das Tier zu töten vermochten, also ganz entsprechend wie Hühnertuberkulose wirkten.

In der 3. Reihe heschäftigte sich F. mit wirklicher Hühnertuherkulose, wobei er fand, dass sie ab und zu hei Kaninchen, häufiger noch bei Meerschweinchen tuberkulöse Localisationen hervorzubringen vermag.

Für die Identität beider Formen führt F. dann weiter an, dass er aus Affen ächte Hähnertuberkolose und Höper aus Hühnern und Fassnen ächte Säugetiertuberkulose züchten konnte.

Schearlen.

J. Worms, Sur le diabète à evolution lente. Bull. de l'acad. de méd. 1893, No. 48.

Auf Grund einer Anzahl von Beobachtungen an sehr langlebigen Diabetikern erörtert Verf. die Frage, unter welchen Bedingungen und unter dem Einfluss welcher Behandlung ein Diabetiker seine Existenz fast unbestimmt verlängern kann. Er hebt zuvörderst hervor, dass nach dem allgemeinen Eindruck der Beobachter die Zuckerharnruhr in neuerer Zeit ausserordentlich häufiger vorkommt als früher. Um sich über die Frequenz der Krankheit bei scheinbar Gesunden eine Vorstellung zu bilden, hat er die Urine von 607 in einem industriellen Unternehmen beschäftigten Arbeitern untersucht und dabei nicht in einem einzigen Falle Zucker constatirt; dagegen fand er unter 100 geistig sehr angestrengten Individuen bei 7 ziemlich beträchtliche Mengen von Zucker, ohne dass die Träger dieser Abnormität eine Ahnung davon hatten. Aus diesen noch weiter auszudehnenden Untersuchungsreihen schließt Verf., dass bei Personen, die geistig sehr angestrengt sind und schwere Verantwortung zu tragen haben, der Diabetes jenseits des 40. Lebensjahres ziemlich häufig ist; der latente Diabetes unter diesen Individuen ist auf mindestens 6 pCt., vielleicht auf 7 pCt. zu schätzen. - Was nun den langeam verlaufenden Diabetes anlangt, so tritt er in 3 verschiedenen Typen auf: 1) der Zuckergehalt ist durch ein angemessenes Régime leicht zu beseitigen, um mit Nachlass des letzteren alsbald wieder aufzutreten, u. s. w. 2) Der Zuckergehalt ist nicht mehr zu beseitigen, wenigstens von der Zeit ab, wo man die Patienten zuerst zu Gesicht bekommt: dennoch können sich diese Kranken sehr lange vortrefflich befinden, vorausgesetzt, dass die tägliche mittlere Zuckerausscheidung nicht mehr als 15-20 g beträgt und dass nur geringe Polyurie und Azoturie besteht. 3) Nur selten besteht ein periodischer Diabetes, wobei Zeiten mit Zuckerausscheidung durch lange zuckerfreie Intervalle von einander getrennt sind. - Für alle Diabetiker der angeführten Kategorieen betont Verf. die Notwendigkeit, dass die Kranken tagtäglich selbst eine quantitative Zuckeranalyse, vermittelst FRELING'scher Lösung aussühren, und er giebt die hierzu erforderlichen einfachen Verfahrungsweisen an; danach richtet sich ein Nachlassen oder strafferes Anziehen der Diatvorschriften. Medikamentos empfiehlt Verf. das schwefelsaure Chinin in täglichen Dosen von 0.2-0.3 g.

das er einzelne Kranke fast ununterbrochen 10-15 Jahre lang nehmen liefs, ohne Uebelstände dabei zu beobachten.

E. Schotten, Ein casuistischer Beitrag zur Lehre von der Peritonitis in Folge der Perforation eines Magengeschwüres. Münchner med. Wochenschr. 1893, No. 41.

Der in der Ueberschrift gekennzeichnete Fall betraf einen Mann im Alter von 46 Jahren, bei welchem wahrscheinlich schon seit einer Reihe von Jahren eine Geschwürsbildung in der Regio pylorica des Magens bestanden hatte. Infolge dieser Abnormität hatte er vor 11/2 Jahren an einer localisirten Peritonitis gelitten und mit dieser stand wohl eine Stenosirung des Pylorus in Verbindung, welche bei der Obduction gefunden wurde. Durch eine Gemütserregung, sowie durch einen Diatfehler acquirirte der Kranke nunmehr eine acute Magenstörung, die zu einem anhaltenden Brechen und Würgen und dadurch zu einer Verschlimmerung des Magengeschwüres führte. Durch den nunmehr folgenden Brechact trat die Berstung der Magenwand und der Serosa sowie der Uebertritt von Mageninhalt in die Bauchhöhle ein. Es folgte die Peritonitis und gleichzeitig Blutungen in den Magen selbst. Todesursache war die Peritonitis. - Bemerkenswert an dem eben beschriebenen Falle ist noch Folgendes: Es bestand sofort bei Eintritt der Perforation eine mit flachem Leib verbundene tetanische Starre der Bauchmusculatur. Erst postmortal entwickelte sich ein leichtes Auftreiben des Leibes. Auf Grund dieser Starre verschwand auch die vorher sichtbare Darmperistaltik. Ferner ist bemerkenswert der Mangel des Verschwindens resp. der Verkleinerung der Leberdampfung. Dieselbe beruht bekanntlich auf dem Eindringen von Luft in die Bauchhöhle speciell zwischen Leber und Bauchwand. Und in der That war auch im vorliegenden Falle keine Luft eingedrungen, sei es, weil der Magen durch das längere Zeit vor der Perforation erfolgte Würgen luftleer geworden war, sei es, weil die auffallenderweise linear gestaltete Perforationsoffnung den Luftaustritt durch Ventilbildung mit dem darüberliegenden Schleimhautsack nicht begünstigte. Die Perforationsöffnung war auch der Grund für das sonderbare Verhalten des Kranken in Bezug auf das Erbrechen. Während sowohl bei Perforation des Magens in den freien Bauchfellsack das Erbrechen aufhört, brach im vorliegenden Falle der Kranke noch längere Zeit nach dem Eintritte der Perforation. Es scheint, als ob die Ventilöffnung auch bei stärksten Brechbewegungen nur wenig Mageninhalt austreten liefs, sodass auch ein Teil desselben seinen Weg nach oben durch die Cardia fand.

- 1) P. Barabaschew, Zwei Fälle von Nuclearmuskellähmungen. Wiener klin. Wochenschr. 1893, No. 18.
- 2) J. H. Jackson. Two cases of ophthalmoplegia externa with paresis of the orbicularis Palpebrarum. The Lancet 1893, 15. Juli.
- 1) B. stellt zunächst 3 Fälle traumatischer nuclearer Augenmuskellähmung aus der Litteratur zusammen, um ihnen zwei neue Fälle anzureihen. In allen handelte es sich um Blutungen in die Kerne: in einem sass die Blutung im Kern des Oculomotorius und Trochlearis, in 2 Fallen im Kern des Abducens. In dem ersten der beiden neuen Fälle handelt es sich um eine isolirte traumatische Nuclearlahmung des Trochlearis der rechten Seite. Dieselbe trat nach einem Fall auf das Hinterhaupt ein, ohne sonstige Zeichen einer Gehirnerschütterung, Knochenverletzung u. s. w.; sie ausserte sich durch die für eine rechtsseitige Trochlearislähmung typischen Doppelbilder. - Der 2. Fall bietet eine isolirte nucleare Lahmung der Binnenmuskeln des Auges (Ophthalmoplegia interior) traumatischen Ursprungs. Es zeigte sich nach einem Fall auf den Hinterkopf ohne sonstige Krankheitserscheinungen die linke Pupille fast maximal erweitert und reactionslos auf Licht; die Reaction auf Accomodation und Convergenz war gering; die Accomodation war fast ganz gelähmt.

2) J. beobachtete 2 Falle von Ophthalmoplegia externa mit einer Parese des Orbicularis palpebrarum und unterstützt die Hypothese Mendel's von dem Ursprung der Nervenfasern des M. orbicalaris oc. aus dem Oculomotoriuskern. Der M. orbicularis oc. resp. die ihn innervirenden Nervenfasern haben vermutlich mehrere Centren, und scheinen die inneren circularen Fasern bei der Ophthalmoplegia externa am meisten betroffen zu sein und vom Oculomotoriuskern innervirt zu werden. - Die beiden Fälle selbst sind nur kurz heachrieben. S. Kalischer.

1) Keitel, Weitere Versuche in der Anwendung des Hydr. salicvl. bei Lues. (Aus der Klinik für Syphilis des G.-M.-R. Prof. Dr.

LEWIN). Charité-Annalen XVIII. S. 614. 2) G. Lewin, Zwei weitere Falle von Intoxication nach der Injection von unlöslichen Quecksilbersalzen. Ebenda, S. 636.

1) Es wurden im Verlaufe von 14 Monaten mit Injectionen von Hydr, salicyl. 902 Kranke, 369 mannliche und 533 weibliche. von denen 690 früher niemals eine antisyphilitische Cur durchgemacht hatten, behandelt. Die Einspritzungen (jedesmal 1.0 Hydr. salicyl, 1.0 Paraffin. liquid. 10.0) wurden jeden 5. Tag intramuscular in die Nates gemacht; weniger als 6-8 Einspritzungen galten nicht als eine volle Cur. Oertliche Reizerscheinungen und Schmerzen stellten sich meist nur in sehr geringem Grade ein, haufiger leichte Alterationen des Allgemeinbefindens. In einem Falle trat nach jeder Einspritzung intensiver Hustenreiz auf, in einem

anderen zeigten sich schwerere Störungen nervöser Natur (Tremor. krampfartige Contractionen u. dgl.), bei 3 Kranken entwickelte sich 6-8 Stunden nach der Injection ein diffuses, bei 1 ein fleckiges Erythem, welches aber am nachsten Tage wieder verschwunden war, Stomatitis wurde in 62 Fällen beobachtet, vorwiegend bei Frauen, welche die Mundpflege vernachlässigt hatten. Ein Mädchen kam 2 Monate nach der Cur mit einer ulcerösen Stomatitis zurück. bei einem anderen entstanden nach einer Injection schwere Stomatitis. Albuminurie, Verdauungsstörungen und große Schwäche. -Was die antisyphilitische Wirkung des Mittels betrifft, so schwanden leichte Erkrankungen der Haut und der Schleimhäute schon nach 1-2 Injectionen, papulöse Formen erforderten 5-6, pustulöse und niceröse Syphilide mehrfach 12-14 Einspritzungen. -Sein Gesammturteil fasst Verf. dahin zusammen, dass das Hydr. salicyl. und die unlöslichen Quecksilbersalze überhaupt den löslichen nicht gleichwertig, geschweige denn überlegen sind, dass ihre Wirkung eine weniger intensive und nachhaltige ist und dass der Vorteil der selteneren Einspritzungen durch die Gefahr einer allgemeinen Intoxication aufgewogen wird. Für die poliklinische Behandlung ist das Hydr. salicyl. wegen der oft erst längere Zeit nach der Injection auftretenden gefährlichen Zufälle nicht zu empfehlen.

2) Bei einem jungen Mädchen stellten sich nach 6 Injectionen von Hydr. oxyd. flav. starke Stomatitis mit Ulcerationen, Leibschmerzen, Erbrechen und blutige Diarrhoeen ein, welche Erscheinungen allerdings in wenigen Tagen wieder zurückgingen. Der zweite Fall (aus der Praxis des Dr. HALLER) betraf einen 45 jahr. Mann mit syphilitischen Geschwüren, bei dem nach einer Einspritzung von 1 ccm Hydr. oxyd. flav. 0,5:15.0 schwere Stomatitis mit viele Wochen anhaltendem, abundantem Speichelfluss und An-

kvlose des Kiefergelenkes auftrat.

H. Müller.

F. Ahlfeldt, Beiträge zur Lehre vom Resorptionsfieber in der Geburt und im Wochenbette und von der Selbstinfection. Zeitschr. f. Geburtsh. u. Gynäk, XXVII. H. 2.

Sich auf 3000 Geburtsbeobachtungen und Wochenbettscurven der Marburger Entbindungsanstalt aus den Jahren 1883-1893 stützend, sucht A. die für Wissenschaft und Praxis ungemein wichtige Frage bezüglich der Selbstinfection der Entscheidung näher zu führen. Hervorzuheben ist die große Gewissenhaftigkeit bei den Beobachtnagen, so wurden z. B. die Temperaturmessungen nur durch Assistenzärzte mit wiederholt controllirten Thermometern ausgeführt. - Berücksichtigt wurden bei den Untersuchungen folgende

1) Der Einfluss der subjectiven Antisepsis; 2) der Einfluss der Desinfection der Gebärenden und Wöchnerin; 3) die die Infection beganstigenden Momente bei der Frau: 4) die Entstehung des Fiebers in der Geburt; 5) die puerperalen Todesfälle und ihre Ursachen; 6) die bacteriologischen Befunde.

A. kommt zu folgenden Resultaten:

Fieber, selbst tötlich verlausendes, kommt im Wochenbett auch ohne vorausgegangene innere Untersuchung vor; durchschnittlich pflegen freilich die durch Infection von aussen herbeigeführten Erkrankungen schwerer zu sein. - Jede Frau birgt in ihrer Vagina Mikroorganismen, die unter geeigneten Verhaltnissen Fieber und Tod herbeiführen können. - Die praliminare Scheidendouche ist eine unerlässliche Bedingung, um schwere Kindbettfieber zu verhüten. - Die Eingangspforten für das puerperale Gift sind in der Hauptsache nicht an den ausseren Genitalien, sondern am Cervix und im Endometrium zu suchen. - Günstige Chancen für das Wochenbett geben: macerirte Früchte, sehr kleine Früchte, abwartendes Verhalten in der Nachgeburtsperiode (2 Stunden und darüber). - Die Zahl der fieberhaften Wochenbetten nimmt langsam mit zunehmender Dauer der Eröffnungsperiode, sehr erheblich mit zunehmender Dauer der Austreibungsperiode zu (auch ohne häufigere Wiederholung der Untersuchung). - Ferner nehmen mit Zunahme des Blutverlustes auch die Wochenbettfieber zu. - Während der Geburt wurde Fieber bei Beckenenge und abnormen Einstellungen beobachtet, fast ausnahmslos erst nach dem Blasensprung. Das Fieber schloss sich an eine Periode absoluter Wehenunthätigkeit oder wenigstens Wehenschwäche an; nach Beginn des Fiebers begann häufig eine ungemein starke Wehenthätigkeit. A. halt dieses in der Geburt auftretende Fieber nicht für eine functionelle Temperatursteigerung (durch Muskelthätigkeit), sondern für einen septischen Process. A. Martin.

G. Galeotti, Ueber eine Art, die Jodreaction bei der Amyloiddegeneration hervorzubringen. Cbl. f. allg. Pathol. u. pathol. Anat. 1894, 16. April.

Um die amyleid degouerittes Stellen deutlicher herrortreten zu lasson, als die bei der Behanding der Schnitzt mit Leouc'nebr Lennen grießeit ist, empfesht verfolgende Methods. Die in Airobal gehörsteten, in Geliodin singebatteten Schnitzt werden zuerst in Wasser, dann in sies öprec. Jedelalma-Lenne gebrecht, von sie, der Germannen der Schnitzten der

Das normale Gewebe ist ganz oder fast ungefärbt, das Amyloid stark brannrot, Indem das durch das Chlor frei gemachte Jod sich an den amyloid degeneriste Stellen befestigt.

A. Bier, Behandlung chirurgischer Tuberculose der Gliedmassen mit Stauungshyperämie. Wiener med. Bl. 1893, No. 16-20.

Aus dem Resumé der zahlreichen Krankengeschichten Verf. sist herrorzuheben, dass er der passiren Stannngsbyperämie nicht die Nachteile nuschreibt, wie sie durch die active Hyperämie bei der Koon'schen Injection und der heifsen Luft Behandlung erzielt werden. Letstere schelnen beide die Gefahr, locale Thehrknios acf

zustéren und schuell weiter au verbreiten mit sich an führen. Dagegen hat die Stanongsbyperämie keinen Nachteil anzeser der Begünstigung der Verbreitung siteriger Entzündungen, ohne aber (wie HELPERICH meint) nach Herstellung reiner Wundßächen contraindierit zu zein. P. Güserbeck.

G. Wheory, Successful case of intraperitoneal ligation of the internal iliac artery. Lancet 1893, July 5, p. 136.

Betr. einen 21 jahr. Pat. mit polairenden. Tumor oberhalb des linken Os innominiken. Die Vene worde mit unterhanden, und war vor der Ligitur der Arteriel die Blutung eine sehr starke, und bei dorch ein Gewitter verdonkeitem Himmel das Licht in der Tiefe sehr schlecht. Bei Abschluss des Berichtes waren Polastion o. Schmerzen zenehwnden, der Tumor aber nicht völlig besehltgt.

Braunschweig, Die primären Geschwülste des Sehnerven. v. Gräfe's Arch. f. Ophth. XXXIX. S. 1.

B. berichtet zunächst über 4 Falle von echten Opticustnmoren, Geschwülsten, die sich innerhalb der innern Sehnervenscheide entwickeln, und stellt alsdaun alle Fälle, die bis jetzt veröffeutlicht worden sind, zusammen. Die Sehnervengeschwülste sind sehr selten, etwa 75 pCt. gehören dem kindlichen oder jugendlichen Lebensalter an. Erhlichkeit war niemals nachznweisen. Der Verlanf ist ein langsamer, melst schmerzloser ohne Entsündungserscheinungen, es tritt Exophthalmos auf, das Sehvermögen erlischt sehr frühzeitig oder ulmmt rasch ab, dis Beweglichkeit des Bulbus ist eine relativ gute, innerhalb des Muskeltrichters findst sich ein palpahler Tumor, welcher etwa am Orte des Sehnerven verlanfend, Bulhus und Foramen opticum mit eluander verhindet. Die Behandlung kann natürlich nur eine chirurgische sein. Die Prognose ist eine gute, da Recidive selten vorkommen, wesshalb die Exstirpation derselben mit Erhaltung des Bulbus versucht werden muss. Nach den Erfahrungen von B. geschieht dies am besten durch die von Knöntmen angegebene temporare, osteoplastische Resection der Susseren Orbitalwand. - Die Tumoren sind entweder endothelialer Natur und gehen wahrscheinlich von den Endothelien der Lymph- oder Blutgefäse aus, grösstenteils aber gehören sie zu den Myzomen und Myzosarcomen, von denen letztere Form den eigentlichen Typus des Sehnerventumors hildet.

Deschamps, Les vapeurs de formol ou Aldehyde formique, dans les affections de l'oreille moyenne. Annales des mal. de l'ur. etc. 1894, No. 4.

Verf. empfiehlt die Application der Formaldehyddämpfe hei subacuten Katarrhen der Tuba Enst. und der Paukenhöhle.

F. Semon, Acute inflammation of the left antrum of Highmori after influenza. Brit, med. Journ. 1894, 3. Febr.

Beschreibung siner acutes Easthndung der linken Kieferhühle nach Inforats, die denhalt von beworderen Interesse ist, well zie der Vert zeltet betreichen. Mit belützen Schunglen stellte sich ein Gefühl von Völle in der linken Wange ein, dem sich später ein nerstraßliche Zeiben in der Regio sygomatien megestlen. Die Hant derüber wer geschwollen und gerötet und bei Benützung empfoellich. Schneezen und Hunten ver schunerhalt. Leichter Fieber. Keine Prouzsienerzigis. Am nichteten Tage ser ver schunerhalt. Leichter Fieber. Keine Prouzsienerzigis, den hechteten Tage ser ver schunerhalt. Leichter Fieber. Keine Prouzsienerzigis, den hechteten Tage sich Schnaben der Ner; diesse wiederhalt zich nicht mehrmalt, bit mitest alle Beschwerden nach Eutleuen gidt serwächniss Serens soßlichen. Erreihnenzwert ist noch, das sich bieran eine Polpsentundung des linken, anscheinend vorber gesunden Eckrahuse anschloss, der estrabirt eine fast gangrändes Entendung seigte. (Acute Empreme nach Indicacca unrden bei den biesigen Epidemien der Indicasa hissig beobechtet. Ref. beobachtete eine Reibe von Fällen, die mit Aumahme eines spontan beilten).

W. Lublinski.

Chiari, Ueber Tuberculose der Nasenschleimhaut. Fränkel's Arch. f. Laryngologie etc. I. H. 2.

Verf. hat 6 Fälle dieser Erkrankung beshachtet; in 4 konnten Bacillen nachgevissen werden; die beiden, an demen diesen inicht gelang, gebören jedoch eberfallen hierbar, da sie hatde histologisch charakteristische Konnetchen für Tuberculese darboten. Im Gannan sind hiere 2 Fälle genauer beschrieben; 11 May werden Bestillen nachgewissen; hie histologisch werde die Diagnose 6 Mal und nach dem kilnischen Verhalten 4 Mal gestellt.

Ringeling, Jets over de bacteriologische cholera-diagnose.
 Weekbl. van het Nederl. Tijdschr. voor Geneesk. 1894, I. No. 3.
 Uffelie, De chemotaxis in dienst der cholera-diagnose. Ebenda,

1) Von den verschiedenen Verfahren, die zur Beschlenungen der Stellung der Collensfagnene angegeben int, verfletet der Verenblag em Foren benochen Beschung. Ze wird die Pspenaltung vor der Infection mit dem verdächtigen Stoffe nef Brettemperatur erhilte, und se geligiet dane, wie 8 migstellte Fälle beweite, in d. V.) his 6 Standen die bacterlolgische Disgonse zu stellen. Sind die Cholerakarterien in Reinkulter in den Abgaggen verhanden, no ist bereits an alleene Befinde die Diagonse ermöglicht. Sie liegen alle nach einer Richtung hinter einander wie ein Schwarze Fiziche.

2) Das von U. sagswendete obenstatistische Verfahren zur Isellrung der Kemmabeillen von anderen ist felgendes: Einige Capillaren werden es der ihr Viertel mit Kartoffelstäg grüßt, inden sie gegen die Oberfäche einer durchgebrechenen Kartoffel gedricht werden. Nachdere das inter Edet eugezeinstenn, der am anderen Ende leer Oberfache ist der Schaffel gedricht werden. Der der Schaffel gedricht
W. Remmer, Acute diffuse Peritonitis bei einem alten Ulcus ventriculi simplex nach Verabreichung eines Bandwurmmittels. Exitus in ungefähr 10 Stunden. Cbl. f. klin. Mod. 1893, No. 42.

Der is der Uebernchrift genogsam gekennzichnete Fall betraf eine Patientin von 21 Jahren, eine Dienstunged, welche 2 Jahre vohre nils Züchter eines Uloss etarticull simpler dargeboten hatte. Auch Hännstenesis hatte sloht gefahlt. Das Bandwurmmittel (von über der Krautes von über Mutter verzößigt. Eine halbe Sinnde später trat Schmers im Leibe nud Breichries auf. Der Zustand vernehömente sich von Sinnde es Stunde, es traten Delitien auf und 10 Stunden nach Einnahme des Mittels erfolgte der tötliche Autgang im Collaps, rictes reichlichter Arbeitrigetichnes

F. Theodor, Einiges über Hydrocelen und deren Behandlung. Arch. f. Kinderheilk. XVI. S. 61.

Verf. hat 36 Fälle von Hydrocele bei Kindern im Alter von 2 Wochen his hinauf in's R. Lebenjish ranch einem Verfahren behandelt, das er als einemersion mit rei von irgend veichen Nebenercheisungen hessichnet, nod dem er nachrühmt, dass es in allen 35 Fällen Helling ohne Recleift bewirtst habe. Das Värfahren ist folgendet verf. Sie der Verf. sicht nater den üblichen antiseptiehen Cantelem mitselle Passarbeiten, melleret die Tunica vagisanlis propris sin. Inast die Kanble der Öpriss acken, melleret die Parken der Verfahren der Ver

M. Bernhardt, Ueber isolirt im Gebiet des N. peroneus dexter superficialis auftretende klonische Krämpfe der Mm. peron. long. et brevis. Berl. klin. Wochenschr. 1893. No. 17.

handelte sich um 130-140 Mai in der Sec wiedertebrende kienliche unvilliktriche Bewegnegne im Gehebt einder Personel, vorlorch der Fasi sies Valgaustellings annahm. Gehen und Siehen und die Senniklität nicht gestert. Auch im Schlafe dauert der Kumpf au, se entsteht dabei jedermal derch Schlassland erf den Lusseren Kneichal umgreifenden Schanne ein knacktodes Gertsuch. Einwirtstehen der Fales oder Druck auf die Schann hiere dem Malleol, aus Liefene die Bewegnegne constitu-

Der I I jahr. Pat. tatamat aus einer neuropathischen Familie, ist selbst nervin, gegen die geringsten Mengen von Bier refractår, hat Schariach und Chersa überstam den und leidst schon mehrere Monate aus den merkwürdigen Perceenskrämpfen. Fernhaltung vom Scholnosterricht, Bronnkalium, ötteres Hineinzwängen des Falles in die Egnino-Varunstellung brachten den Krampf ent Nacht danna auch am Tage allmällig

zum Schwinden.

Der Vortrag enthält noch eine Umschau in der Litteratur, in der es eine Anashlabnlich merkwürdiger Fälle von isolirtem Krampf in seiten befallenen Muskeln, aber keinen ganz identischen gieht.

M. Brasch.

- M. Bernhardt, Ueber die Gungarz'schen Anomalien der indirecten electrischen Erregbarkeit und ihre Beziehung zur chronischen Bleivergiftung. Berl. klin. Wechenschr. 1894, No. 12.
- K. Gumpertz, Bemerkungen zur Prof. Berneardt's Arbeit: Ueber die Gummerz'schen Anomalien der indirecten electrischen Erregbarkeit und ihre Beziehung zur chronischen Bleivergiftung. Ebenda, No. 15.
- 1) B. pröfite an Bisikranken nod an Grenofen das Verhalten der indirecton eiestrichen Erregnig den N. radialin nod fand, das viele Indiridens eich in Besug auf das späte Erebbison der AS suchung am Radialis oder das Anabielhen derseiben und in Besug auf das späte Virknig der Beitung mit dem pestitiven Fol der As anabielhen derseiben und in Besug auf der Schaffen d

hatte, gegenüber den Banneaunt'schen Widerlegungen anfrecht zu erhalten nnd zu verteidigen, ohne nene Bechachtungen oder Beweismaterial anführen zu können. Petrini (de Galatz), Note sur un cas de syphilide érythématotuberculo-crouteuse de la face, compliquée de sarcome angiolithique cérébral. La Roumanie méd. 1893. No. 6, 7.

Bei einer 50 jahr. Fran, welche wegen eines tertikren Sphillid den Gesichte behandelt werden war nud die wihrend des Lebens, abgeschen von despreinierer Gemitstimmung, keine Gerebraden Ernchsteinungen dargebeten batte, sethbillte die Section an der Gehrbudst einem nonsgreifens, dertam bekerigen, welches Tumor, der eine hat sangieritäthischen Sarcom (Pammoon) erwien. Er neigte durchauf den bistoligischen Ban eines Splindelsinsaersem mit richtlichen, preliferenden Slingställen und den bannten ansdarligen Erlagerungen. Die betreren fasten sich, wie bei Piercearuistin in jungen Bistogerenbezalien. Kantonalis handelte sie sich mit Endelsieslien, wehalt Varf. der für diese Art Geschwölste anch vorgrechisgenen Namen der Endelsbellom für unserteffend bilt.

H. Miller, M. Miller

Steinthal (Stuttgart), Zur Casuistik der Ureteren - Cervixfisteln. Württemb. Corr. Bl. 1893. No. 13.

St. berichtet über einem Fall von Hanrütschein aus der Scheide. Die betreffende
Sujhrige Fran hatte am 31. Okt. 1892 zum eineten Mal geboren. Vom Hausartet
war wegen sehr starkter Bleitung und College der Kreitenden die Zange bei zicht
vollig eriffentese Mentternund angeiget worden. Wesige Tage patter peritonitieste
Erscheinungen, speatanes Harrütsfelen aus der Scheide. Portio vaginal, niert klein,
rechte vom Mattemund ein tiefer Rise ist verbet Paramentrinn, darch des Urte diefal.
Abnerme Communication eines Harsbitten mit der Höble des Cerviz. Betreffen ist
der rechte Urter, da rechts beim Urbinissen starke Schmershaftigkeit vorbanden.

Entleerung von Urin ans der Blase in 24 Stunden 500 cm, dann 375, Scheidenausfluss 250-500 cbm.

Absonderung ven Eiterkörperchen, Pflasterepithelien, Detritusmassen

Blasenprin: 2.16 g 1.175 g
Scheidenprin: 0.195 g 0.26 g

Also rechtsseitige Uretereucerrixfistel. Verkommen: 13 Fälle mit derzelben Actiologie In 9 Fällen Zange, in 1 Fall Wendung.

Grund dieser Fisteln nach FERUND (ercierte Ettractionsversuche bei nicht ganz geöffnetem Muttremunden. Missverhältnisse zwischen Becken n. eingestelltem Kindsteil. Heilung nur durch Entferung der betreffenden Niere.

St. hat dieselbe mit gutem Erfolge ansgeführt. Dabel fand er eine Veränderung sowehl der Nierensubstanz, als auch des Ureters.

A. Haberda, Die gerichtsärztliche Bedeutung von Rachenverletzungen in Leichen Neugeborener, Wiener klin. Wochenschr. 1893, No. 95-97.

H. bringt 18 Besbachtunges aus Horzans's Institut in dessen Neugeborne draw Hineispresse harter Klerpe (numeist der Finger, seitauers einst Tuches, Papier-pfrogles stc.) in den Hisi estiekt und gubtet worden waren. Statz fauden eich Blittungen oder bistige Zerrienungen an des Hisistien und wurz hann mahe Heitzungen oder bistige Zerrienungen an des Hisistiens und verzuh der Auftrag der Schaffen und sich bis aus den Gesephagen beranishend, die Folge der Deberdehung der Traits. Die Verktungen klomen als typische beseichnet werden Deberdehung der Traits, die Verktungen klomen als typische beseichnet werden, dass den Gesephagen beranishend, die Folge der Deberdehung der Traits, die Verktungen klome als typische beseichnet werden, dass der die Beranishen und des ausphrückten Kindes zu reinigen das bis insgeschickten Versuchen, den Mund des ausphrückten Kindes zu reinigen der bei merstandiger Ausführung die Verz-Stutzenben Hanglich stallich Verleitungen entstehen. Dass derch Selbställe soliche Verletungen in der Tiefe des Mundes entstehen Kinnen, hit H. für zicht beweisten.

Einsendungen für das Centralblati werden an die Adresse des Hrs. Prof. Dr. M. Bernhard I (Berlin W. Fransästliche Straße 21) oder am die Verlagshandlung (Berlin NW., 68. Unter den Linden) erbeten. Verlag von August Hirschwald in Berlin. — Druck von L. Schungecher in Berlin.

rmen- und Sachregister.

t -2 Bogen; am Schlusse Centralblatt

Preis des Jahrganges 20 Mark; su beziehen durch alle Buchhandlungen und Postanstalten.

für die

medicinischen Wissenschaften.

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. H. Senator and Prof. Dr. E. Salkowski.

redigirt von Prof. Dr. M. Bernhardt in Rariin

1894.

23. Juni.

No. 25.

Inhalt: Maltzen, Biologische Bedeutung der Erschütterung. - Mönner, Ueber Ovompcoid. - KELLING, Nachweis des Rhodens und der Milchsänre im Mageninhalt. - Lawis und Bone, Foigen der Exstirpation des Ganglion coliacum. - IRBARL, Erfahrungen über Nieren chirnrgie. - Buchnen, Einfinss der Nentralsaixe auf Aiexine, Enzyme, Toxalbumine. — Beneur, Bedeutung der Thymnshyper-plasie für piötziiche Todesfälle. — B:nler, Verbalten des Bintdrucks bei Chiorotischen. — Elliot, Heaton, Ueber intracranielle Bintungen. — Hellen und HIRSCH, KNICKENBERG, Ueber Tuberculose der Hant. - Monnes, Geburtsverhaitnisse im frühen Lebensalter.

VOIT, Galienabsonderung und Stoffwechsel. - FRIEDERICHE, Ueber das Eisen in der Miich - Porore, Veränderungen des Centralnervensystems bei Cholera, -COLEY, Behandling von Neublidning mit Erysipelas. - Elecunio, Einfinss von Circulationsstörungen auf das Auge. — RASCH, Hänfigkeit der Mittelohrentzundungen bei Kindern. — Stonne, Ueber die Creosottherapie bei Tuberculoso. — Blackerzin, Einfluss des Nahrhodens auf die Virnienz. - Schultze, Ueber Lenkamie. - Henz, Salicylsäure bei Plenritis. - Glognen, Electrische Reizbarkeit der Nerven bei Berl-Beri. - QUINCKE, Ueber Meningitis serosa - STAUR, Ueber Pemphigns pnerperalis and neonatorum. - BERT, Zur retroperitonealen Stielversorgung - DEAGRIESCO, BROWN, Faile von Symphyseotomie. - ROSENTHAL, Benzinverwiftung und Benzlumissbranch.

S. J. Meltzer, Ueber die fundamentale Bedeutung der Erschütterung für die lebende Materie, Zeitschr. f. Biol. N. P. XII. S. 466.

Verf. hat die Frage nach der Bedeutung der Erschütterung für lebende Organismen, über welche in der Litteratur eine Anzahl widersprechender Angaben vorliegt, einer erneuten Prüfung unterzogen, indem er das Wachstum von Bacterienkulturen unter dem Einflusse des Schüttelns (mit Hilfe einer Schüttelmaschine) untersuchte. Das Ergebniss dieser Untersuchungen ist, dass der Einfluss des Schüttelns je nach Intensität und Dauer einerseits und je nach der Bacterienart andererseits ein sehr verschiedener und teils fördernd, teils hemmend oder zerstörend ist. Die Verschiedenheit dieses Einflusses verschiedenen Bacterien gegenüber konnte Verf.

z. R. dazu benützen, am ans einem Gemisch von drei verrebiedenen Organismen zwei auszuschalten, so dass schließlich eine Reinkultur des einem übrig blieb. Ez muss daher für jeden Organismus fest-gestellt werden, "welcher Grad von Erschütterung für seine Erhaltung unentbehrlich, welcher Grad absolt vereinkenel sit, und bei welchem Grade der Erschütterung der betreffende Organismus am besten gedeihe". "Die Erschütterung ist der lebendigen Materie gegenüber ein einfunsreicher Factor, der den anderen physiologischen Factoren als völlig gleichwerig zur Seite gestellt werden darf".

Hürthle.

Th. Mörner, Ueber eine im Hühnereiweiß in reichlicher Menge vorkommende Mucoidsubstanz. Zeitschrift für physiol. Chemie XVII. S. 525.

Aus der ausführlichen Arbeit M.'s ist zur Erganzung seiner im diesem Blatt 1893, No. 43 erschienenen Mitteilung noch Folgendes nachzutragen. Der von M. Ovomucoid genannte Körper, für welchen M. mehrere Darstellungsweisen angiebt, kommt in einer löslichen und einer unlöslichen Modification vor, welche sich beliebig in einander überführen lassen. Die lösliche Form in die unlösliche (von Ref. früher als Anhydridform bezeichnete) durch Eindampfen der wassrigen Lösung, die unlösliche in die lösliche durch Kochen mit Wasser. Von den Darstellungsweisen von Mönnen giebt nur die eine, Fällung mit Alcohol, ein in Wasser lösliches Praparat, übereinstimmend mit den Angaben des Ref., alle übrigen ein unlösliches. Die Lösungen des Ovomucoids sind nicht fällbar durch Saure, ausser durch Phosphorwolframsaure und Gerbsaure, nicht fällbar durch Metallsalze, unter gewissen Bedingungen fällbar durch Neutralsalze, ausser durch Kochsalz. Der Schwefelgehalt des Ovomucoids ergab sich zu 2.20 pCt., der Stickstoffgehalt zu 12.63 pCt. Der Schwefel ist zum großen Teil bleischwärzender. Beim Erhitzen mit verdünnter Salzsäure giebt das Ovomucoid reichlich reducirende Substanz (genauere Angaben hat M. nicht gemacht Ref.), seine Quantität beträgt 1/8 der Trockensubstanz. (Ref. kann es nicht billigen, dass M. in seiner Arbeit, welche im October an die Redaction der Zeitschr. f. physiol. Chem. eingesendet, im December zum Abdruck gelangt ist, die Angabe des Ref., die im August desselben Jahres [dieses Cbl. 1893, No. 31] erschienen sind, obwohl sie ihm bekannt waren, gänzlich mit Stillschweigen übergangen hat). E. Salkowski.

G. Kelling, Ueber Rhodan im Mageninhalt, zugleich ein Beitrag zum Uffelmann'schen Milchaure-Reagens und zur Prüfung auf Fettsäuren. Zeitschr. f. physiol. Chem. XVIII. S. 397.

dan dem abgeschluckten Speichel entstammend, erkannt; die Braunresp. Rothbraunfärbung kann auch durch Fettsäuren hervorgerufen werden, allein in letzterem Falle schwindet sie auf Zusatz von Mineralsaure, während die Farbung des Rhodaneisens beständig ist. Dagegen verschwindet letztere auf Zusatz einiger Tropfen Sublimatlösung, und nun tritt, wofern Milcheäure vorhanden, die zeisiggrune Farbung dieser mit Eisenchlorid hervor. In der Verdunnung von 1:10000-15000 gibt Milchsäure auf Zusatz von 1-2 Tropfen des officinellen Liq. ferr. sesquichl. eine im durchfallenden Licht noch deutliche grünliche Farbung. Ueber die Fehlerquellen des Uffelmann'schen Reagens, zu denen noch das Rhodan hinzukommt, vergl. Orig. - Zur Bestimmung von Milchsäure neben Rhodan und Fettsäuren verfährt Verf. so: 1/2 Reagensglas voll Mageninhalt werden mit gepulvertem Barythydrat geschüttelt, bis die Flüssigkeit stark alkalisch ist; das ausfallende Baryumphosphat event,-carbonat reisst etwa vorhandenen Gallen- und Blutfarbstoff nieder. Filtrat wird mit Salpetersaure eben sauer gemacht, zum Kochen erwarmt, mit Zinkoxyd neutralisirt. Zum Filtrate setzt man 1-2 Tropfen 5 proc. Eisenchloridlösung hinzu, worauf bei Gegenwart von Milchsäure grünliche Färbung entsteht; auf weiteren Zusatz von Eisensalz tritt bei Anwesenheit von Fettsäuren oder Rhodan Braunfarbung auf, die, wenn sie auf Zusatz von Salzsaure verschwindet, auf Fettsäuren hinweist; wenn sie bestehen bleibt, auf Rhodan deutet. Erhalt man im neutralen Filtrat auf Zusatz der ersten Tropfen von Eisenchlorid gleich eine Rotfarbung, so thut man gut, das Rhodan durch Zusatz von Sublimatiosung auszuschalten. Noch schärfer fallen die Resultate aus, wenn man das mit Zinkoxyd neutralisirte Filtrat auf das halbe Volumen eindampfte. J. Munk.

G. Lewin u. P. Boer, Quetschung und Ausrottung des Ganglion coeliacum. Deutsche med. Wochenschr. 1894. No. 10.

In neuester Zeit ist vielfach das erkrankte Ganglion coeliacum an Stelle der Nebennieren oder mit Affectionen der letzteren kombinirt als Ursache des Morbus Addisonii aufgefasst worden. Die Verff, sind nun der Frage nach den Beziehungen des Ganglion coeliacum zu letzterer Krankheit experimentell näher getreten. Sie haben Kaninchen die Ganglien gequetscht oder exstirpirt; dieselben zeigten sich dabei ungemein schmerzempfindlich. Zurückgelassene Restganglien hypertrophirten. Rascher Tod trat nach Entfernung der Ganglien nicht ein; die durchschnittliche Lebensdauer der Kaninchen bei totaler Exstirpation betrug ca. 14 Tage, bei Exstirpation des Ganglion superius allein ca. 27 Tage; 1 Tier lebte 200 Tage nach der Operation. Der Haupteffect der Operation war eine starke Parese der Darme mit Diarrhoen und Meteorismus; Reizung der Ganglien bewirkte Bewegung der Darme, so dass dieselben als Antagonisten des N. splanchnicus, des Hemmungsnervs des Darms anzusehen sind. Eine genaue Untersuchung der Darmplexus nach den Goldmethoden von Rannia und Kühre ergab völlig normales Verhalten derselben.

Die Ganglia coeliaca sind als lebenswichtige Organe anzusehen, da bei allen Tieren der Tod ohne anderweitig nachweisbare Ursache eintrat. Bei 4 Kaninchen wurde der Urin genauer untersucht: Melliturie und Albuminurie fehlten stets, dagegen wurden in

3 Fallen kleine Mengen Aceton gefunden.

Von den Symptomen des Morbus Addisoni können die Schmerzen in den verschiedenen Teilen des Abdomen sowie die Darmstörungen auf eine Affection des Ganglion coeliacum zurückgeführt werden; auch der letale Ausgang kann durch seine Zenstörung bedingt sein. Dagegen hat das Ganglion keinen Einfluss auf die Chromatose; auch die beträchtliche, anhaltende Anorexie findet keine Erklärung. Es müsste also, wenn man auch die Erkrankung des Ganglion coeliacum als einen Factor zur Erzegung der Addisonschen Krankheit zulässt, noch die Affection eines anderen Organs (Nebennieren?) zur völligen Erklärung aller Symptome hinzutreten.

J. Israel, Erfahrungen über Nierenchirurgie. Arch. f. klin. Chir. XLVII, S. 303. (Auch als Sond. Abdr.)

Isanzi's 162 Seiten starke, von einer tabellarischen Uebersicht der einzelnen Fälle und mehreren z. Th. farbigen Abbildungen begleitete Arbeit enthält unter Bezugnahme auf seine zahlreichen früheren einschlägigen Arbeiten die Gesammtergebnisse seiner vom November 1892 bis November 1893 ausgeführten Nierenoperationen. Dieselben betrugen im Ganzen 81 und betrafen 67 Individuen. Näheres zeigt die folgende Tabelle:

Art der Operation.	Zahl		t
Nierenexstirpationen	37	7	(18.9 pCt.)
Nephrotomie	12	2	(16.6 pCt.)
Nephrolithotomien (davon 1 doppelseitig)	8	2	(25.0 pCt.)
Freilegung des ganzen Ureters nebst Pyelotomie	1	0	
Nephropexie (Nephrorrhaphie)	4	0	
Probespaltung der Niere durch Sectionsschnitt	4	1	(25.0 pCt.)
Spaltung der Capsula propria renis	1	0	
Punctionsdrainage	2	0	
Probefreilegung der Niere mit Aushülsung aus			
der Fettkapsel	3	0	
Operativer Schluss einer Nierenbeckenfistel .	1	0	
Incision paranephritischer Abscesse	8	0	
Sa.	81	12	(14.8 pCt.)

Diese günstige Sterblichkeit übertrifft, wie I. im Einzelnen ausführt, die Ergebnisse der bisherigen Sammel- und Einzelstatistiken über Nierenoperationen sehr erheblich. Aus dem weiteren speciellen Inhalt der Arbeit können inzwischen nur die allerwichtigsten Daten

an dieser Stelle hervorgehoben werden. I. Maligne Tumoren: Gegenüber den Sammelstatistiken mit 52.45-66 pCt. † und der 18 (54.5 pCt.) betragenden Sterblichkeit von 33 aus 6 Einzelstatistiken entnommenen Fällen verlor I. von 12 Nephrectomirten (2 Kinder bis 6 Jahre alt, 10 altere Patt.) mit 9 Carcinomen und 3 Sarcomen nur 2. Durch palpatorische Frühdiagnose gelang es I. einen 24jähr. Mann mit einer halbkirschengroßen Geschwulst und ein 6jahriges Madchen mit einem haselnussgroßen Tumor zur Operation zu bringen. Allerdings setzt die Bösartigkeit mancher langsam wachsenden Nierenstrumen operativen Erfolgen Grenzen; ferner sind die infiltrirten Nierenkrebse nicht der palpatorischen Frühdiagnose zugänglich, ebenso wie letzterer auch die Unterscheidung von gewissen Lebertumoren große Schwierigkeiten bietet, nämlich wenn diese an der Unterfläche des rechten Lappens im Contact mit der medianen Nierenfläche sich entwickeln. Da das Colon ascend. nicht von oben nach unten, sondern schräg über die rechte Niere geht, kann es durch Nierentumoren nach unten verschoben und dann für deren Diagnose unverwertbar werden. Auch die Hamaturie ist nicht auspahmslos entscheidend. Albuminurie fand sich einmal bei Nierensarcom des 6 jahr. Madchens, ferner hatte bei 3 soliden Tumoren die Probepunction ein positives Resultat. - Nach Freilegung der Niere durch einen großen, der längsten Dimension der Geschwulst entsprechenden Schnitt pflegt I, die Fettkapsel zuerst zu entfernen; I. halt dieses für ebenso wichtig wie die Ausraumung der Axilla bei Carcinomen der Mamma, Bei der Stielligatur benutzt I. zur Vermeidung von Fadeneiterungen, Catgut: ist sie erst nach Entfernung der Niere möglich, so wird der Stiel vorher durch große Klemmen gefasst. Von den beiden Operationstodesfällen kam einer auf Jodoformintoxication, der zweite auf Schädigung des Epithels der "anderen" Niere infolge langer Chloroformnarcose. Recidive hatten 4 Patienten; es heilten 6 mit je 3 Carcinomen und Sarcomen, und einem Heilungstermin von 1-63/4 Jahren. II. Für die Beurteilung der Erfolge bei Hydronephrose,

Pyonephrose, Nierenabscessen etc. sind bei der Verschiedenartigkeit der Indicationstellung der Nephrectomie und Nephrotomie Seitens der einzelnen Autoren die Ergebnises beider zusammenzuwerfen. Die bisherigen Mortalitäten auf diese Weise berechnet schwanken zwischen 24,5-46pCt.; Isnazu, hatte 22.5 pCt. oder bei Zuzählung von 2 Fällen von Nierensyphilis nur 21.2 pCt. +; immerhin mehr als bei malignen Tumoren, weil häufiger die Gesundheit der "anderen" Niere zweifelhaft war. 26 Patt. überlebten den Eingriff, davon 3 ungeheilt, nämlich 1 mit einer kleinen Fistel bei sonst guter Gesundheit, 1 mit doppelseitiger Pyonephrose wegen Verweigerung der Operation auf der zweiten Seite, und 1, weil noch in Behandlung. Die übrigen 23 sind völlig geheilt und zwar 6 durch Nephrotomie allein, 2 durch Nephrotomie und secundare Nephrectomie und 18 durch primare Nephrotomie, wahrend von 7 Gestorbenen 2 auf die primare. 3 auf die secundare Nephrectomie und 2 durch Beteiligung der "anderen" Niere von vornherein hoffnungslose Falle auf die Nephrotomie kommeu. 14 Nephrectomien mit + 1 und 13 völligen Heilungen stehen also gegenüber 12 Neprotomien mit 4 directen Heilungen, 1 Heilung durch secundare Nephrectomie, Heilung mit Fistel und + 6. Dennoch will I. Nephrotomie und Nephrectomie nicht nach diesen Zahlen abschätzen, sondern stellt für jede gesonderte Indicationen auf, zumal da von den nephrotomirten Gestorbenen höchstens 1 durch die Nephrectomie, von den letzterer Erlegenen aber überhaupt keiner zu retten war. Nach I. ist Nephrotomie die Normaloperation bei einfacher Pvonephrose, wofern sie hier dem Eiter völligen Abfluss schaffen kann. Die Nephrectomie ist hier nur Ausnahme, wenn nämlich das Zurücklassen der Niere die Entleerung etwaiger retroperitonealer oder subphrenischer Eiterungen hindert. Dagegen tritt in complicirten Fällen, wenn die Niere aus einem System stinkender Eiterhöhlen besteht, die Nephrectomie an Stelle der Nephrotomie, die nur bei Erkrankung der "anderen" Niere indicirt ist. Sie bildet dann oft nur den Voract der Nephrectomie, welche man so bald als möglich folgen lässt, wenn nach der Nephrotomie die "andere" Niere und der Gesammtzustand des Pat. sich einigermassen gebessert haben. Allerdings ist dann das Resultat der Nephrectomie immer noch zweifelhaft; man muss in den betr. Fällen stets secretionsfähiges Parenchym opfern, während man gleichzeitig Mangels einer ausreichenden und unschädlichen Methode der einseitigen Auffangung des Urins, die Leistungsfähigkeit der ebenfalls kranken "anderen" Niere nicht genügend abschätzen konnte. Letzterer Umstand, nicht die Verkennung der Krankheit der "anderen" Niere überhaunt. hat in 2 von 7 Fällen doppelseitiger Nierenaffection eine bedeutsame Rolle gespielt. Dafür war 2 Mal die Beteiligung der "anderen" Niere so leicht, dass sie die volle Genesung nicht hinderte.

(Schluss folgt).

Buchner, Ueber den Einfluss der Neutralsalze auf Serumalexine, Enzyme, Toxalbumine, Blutkörperchen und Milzbrandsporen, Arch. f. Hyg. Jubelband zu PETTENKOFER'S 50 jährigem Dr.-Jubiläum 1893, XVII. S. 138.

B. hat schon früher Untersuchungen über den in der Ueberschrift genannten Gegenstand veröffentlicht; jetzt hat er dieselben nach vielen Seiten hin unter Anwendung derselben Untersuchungsmethoden erweitert. Seine Resultate fasst er dahin zusammen: 1) durch Wasserzusatz wird die Activität von Hunde- und Ka-

minchenserum aufgehoben, während Zusatz der normalen Kochsalzrnenge dieselbe wieder herstellt. Die Rolle des Kochsalzes kann hiebei nur eine indirecte sein, indem seine Anwesenheit die Function cler Serumalexine erst ermöglicht. 2) Ausser Kochsalz können auch verschiedene andere Salze so Kalium-, Lithium- und Ammoniumchlorid, Natrium-, Kalium-, Ammonium- und Magnesiumsulfat die gleiche Function im Serum ausüben. 3) Das Salzbedürfniss des Serums steht in Parallele zum Salzbedürfniss des Gesammtorganismus. Auch im Serum mussen es die eiweissartigen Bestandteile sein, auf welche die Function der Salze sich bezieht. Die Alexine müssen daher als Eiweiskörper betrachtet werden. 4) Anwesenheit von Sulfaten der Alcalien im verdünnten Serum steigert die Activität der Serumalexine und erhöht deren Resistenz gegen Erhitzung um etwa 10 Temperaturgrade. Die günstigste konservirende Wirkung ergab für Hundeserum Zusatz von gleichen Teilen einer 8 procent. Ammonsulfat- oder einer 28.4 procent, Natriumsulfatlösung. 5) Natriumchlorid wirkt als Zusatz zum Serum auch konservirend gegen Erhitzung, aber in aquivalenten Mengen wesentlich schwächer als die Sulfate. Noch geringere Wirkung in dieser Hinsicht zeigen die Nitrate. 6) Entscheidend für die Resistenzerhöhung ist nicht nur die in der Raumeinheit vorhandene Menge von Salzmolekülen, sondern auch das Verhältniss zur Menge der gleichzeitig anwesenden Serumteilchen. 7) Die konservirende Wirkung des Salzzusatzes beruht demnach auf der von den verschiedenen Salzen ausgeübten Wasseranziehung, die nach Hofmeisten bei den Sulfaten am stärksten, bei den Nitraten am geringsten, bei den Chloriden eine mittlere ist. 8) Das Invertin der Hefe zeigt bei Anwesenheit von Natriumsulfat eine um mehr als 10 Temperaturgrade gesteigerte Resistenz gegen Erhitzung, während Natriumnitrat keine, Natriumchlorid nur eine geringe Erhöhung der Resistenz bewirkt. 9) Genau ebenso verhält sich das Toxalbumin des Tetanusbacillus bezüglich Resistenzsteigerung durch Salze und in Shulicher Weise auch das Toxalbumin des Diphtheriebacillus. 10) Blutkörperchen vom Kaninchen und Hund zeigen sich ebenfalls in aquivalenten Lösungen der Sulfate wesentlich resistenter gegen Erhitzung als in solchen der Nitrate. während Natriumchlorid eine mittlere Stufe einnimmt. 11) Milzbrandsporen sind ebenfalls in stärker salzhaltigen Lösungen widerstandsfähiger gegen Erhitzung als in bloßem Wasser. 12) In trockenem Zustand ertragen nicht nur die Enzyme und Toxalbumine, sondern auch die Serumalexine wesentlich höhere Hitzegrade, ohne ihre Activităt zu verlieren.

Diesen Sätzen fügt B, noch eine Schlussbetrachtung bei. Das Waser an sich hat sich also als besonders schädlich erwiesen, eine Schädlichkeit, die durch die Salze vermindert wird; da die Sulfate am stärksten Wasser anziehen, wirken diese am kräftigsten. Da trockene Enzyme hohe Hitzegrade vertragen, wirk beim Erhitzen in Wasser nicht die Hitze, sondern die durch diese gesteigerte, Action der Wassermolekale, Die beiden anschgewiesenen Thatsschen

die hochgradige Zerstörbarkeit des activen Eisweifs durch Wasser und die Schutzwirkung der Salze, erklären sich nach B. so am besten, dass man mit anderen Autoren das gelöste Eisweifs als keine molekulare Lösung, sondern als eine solche größerer Verbände, eine "micellare Lösung" also mehr als einen gequollenen Zuutand ansieht; das Inactivwerden des Eisweifses ist als eine Aenderung der micellaren Anordnung zu betrachten.

Beneke, Zur Frage nach der Bedeutung der Thymushyperplasie für plötzliche Todesfälle im Kindesalter. Berliner klin. Wochenschr. 1894, No. 9.

Die Theorie, dass eine große Thymusdrüse durch Compression der Luftwege den Stimmritzenkrampf bezw. den durch diesen veranlassten Tod der Kinder herbeiführe, ist durch die Arbeiten FRIED-LEBEN'S widerlegt. Doch kommen einzelne seltene Falle vor. wo eine große Thymus für den plötzlichen Tod der Kinder sehr wahrscheinlich verantwortlich zu machen ist. Es sind dies Falle, in denen Kinder, ohne dass ein Stimmritzenkrampf vorangegangen ist, starben, und bei denen die Section neben einer großen Druse eine deutliche Abplattung der Luftwege aufweist. Zwei solcher Vorkommnisse hat Verf. beobachtet. - Im ersten Falle fand er bei einem 8 monatlichen Kinde die Bronchi vor ihrem Eintritt in die Luftwege stark abgeplattet. Von der Bifurcation ab waren die Bronchi bis in die feinsten Verzweigungen auffallend klein; die kleineren Aeste waren meist vollständig, die großeren unvollständig mit eitrigem Schleim verstopft. Verf. ist geneigt, diese Veränderungen als Folgen der erwähnten Verengerung aufzufassen. Das Kind war bis zum Tode scheinbar munter; den plötzlichen Tod erklärt Verf. als herbeigeführt durch Erstickung in Folge der verbreiteten Verstopfung der Luftwege durch reichliches Secret, dessen Expektoration durch die Verengerung noch besonders erschwert war. -Im 2. Falle kam ein anderer Mechanismus in Betracht, und zwar nach der Erklärung des Verf.'s folgender: Bei Kindern, deren Thymusdruse sehr groß ist, - wie namentlich bei fetten Individuen, - oder aber deren Wirbelsäule stark nach vorn convex ist, kann die Trachea, wenn das Kind den Kopf stark nach rückwärts biegt, nicht nach vorn ausweichen, weil sich die Thymusdrüse zwischen Trachea und Manubrium Sterni an jener gefährlichen Stelle, auf welche Grawitz aufmerksam gemacht hat, einzwängt. Wenn das Kind in solchem Falle den Kopf nicht sofort wieder aufzurichten vermag, so kann die Trachea, wenn sie vorher, wie im Falle des Verf,'s - durch die Thymus stellenweis abgeplattet ist, vollkommen verschlossen werden. Diese Art der Verengung wird bei der gewöhnlichen Art des Secirens an der Leiche kaum entdeckt werden. Um sie anschaulich zu machen, muss man vor Eröffnung des Thorax

die Trachea vom Halse her freilegen und aufschneiden, und dann bei stark zurückgeneigtem Kopfe von oben bei passender Beleuchtung in die Trachea hineinsehen. Stadthagen.

E. Bihler, Ueber das Verhalten des Blutdruckes bei Chlorotischen und über die bei denselben vorkommenden Störungen am Herzen. Deutsches Arch. f. klin. Med. Bd. 52, H. 3, 4.

Behufs seiner Studien über Chlorose hat Verf. den Hamoglobingehalt des Blutes nach der colorimetrischen Methode von Gowers mit dem Hamoglobinometer, den Blutdruck mit v. Basch's Sphygmomanometer in dessen neuester Modification bestimmt. Er suchte mit seinen Blutdruckbestimmungen namentlich für die Fälle mit Herzgeräuschen sich Aufklärung darüber zu verschaffen, ob man es mit wirklichen Klappenfehlern oder nur mit sog. anamischen (accidentellen) Geräuschen zu thun habe. Die bei einer großen Reihe von Chlorotischen angestellten Untersuchungen ergaben nun das Resultat, dass der Blutdruck bei der Chlorose deutlich erniedrigt war und in allen Fällen ein mit zunehmender Besserung eintretendes allmäliges Ansteigen constatiren liefs; der Blutdruck war in den einzelnen Fällen um so niedriger, je stärker die Erscheinungen am Herzen ausgeprägt waren. Letztere bestanden in einer (in den meisten Fällen nachweisbaren) mässigen Verbreiterung der Herzdämpfung nach rechts, die mit zunehmender Besserung und mit Ansteigen des Hämoglobingehaltes allmälig zurückging, ferner in fast regelmässiger Verstärkung des 2. Pulmonaltones. Diese Erscheinungen, zusammen mit dem bei Chlorose zu constatirenden systolischen Geräusch, stellen die ausgeprägten Symptome einer Mitralinsufficienz dar, und Verf. halt es für gerechtfertigt, für eine große Zahl der Falle den Grund der bestehenden Geräusche in einer durch Dilatation bedingten secundaren Klappeninsufficienz (vielleicht eher noch an der Tricuspidalis als an der Mitralis) zu suchen.

- J. W. Elliot, Intracranial hamorrhage: two cases trephined. Internat. Med. Magazine 1893, March.
- G. Heaton, A case of cerebral abscess Following the Operation
 of Trephining for compound depressed fracture of the Skull; Drainage of abscess; Recovery. The Americ. Journal of Medical Sciences
 1893, Mai.
- 1) Im ersten Falle war ein löjähriger junger Mann nach einem Sturze mit Läsion in der rechten Frontal- und Parietal Gegend etwas benommen und zeigte eine Herabestzung der linksseitigen Sehnenrefleze und der rechten Pupillarreaction auf Licht; in wenigen Tagen traten hinzu: Respirationsbeschwerden, Pulsverlang-



sa:nung, Reactionslosigkeit der Pupillen (erst der rechten, dann der linken), Coma, rechtsseitige Pupillendilatation u. s. w. Die Trepanation in der rechten Parietalgegend erwies einen großen Bluterguss zwischen Dura und Schädeldach aus einem Aste der Arteria meningea media, und einen Bruch der Pars petrosa des Os temporale. Die Schädelwunde heilte ziemlich schnell und der Kranke wurde völlig hergestellt. Der 2. Fall betrifft einen 40ishr. Mann, der vom Pferde geworfen war. Er zeigte eine Einsenkung und Fractur des Schädels über dem rechten Ohr. vorübergehende Bewusstlosigkeit und Schwierigkeit beim Sprechen. Die Operation wurde sofort vorgenommen und erwies eine subarachnoideale Blutung über dem untern Teil der Rolando'schen Furche. Auch hier trat völlige Wiederherstellung nach kurzer Zeit ein. - E. bespricht sodann die traumatischen intracraniellen Blutungen und die Indication zu ihrer Operation. Er unterscheidet 1) die Blutungen aus der Meningea media (extradurale), 2) die aus der Pia mater (subdurale) und 3) die aus den Sinus (extradurale und subdurale.

2) Ein 12jähriger Knabe zeigte nach einer Fractur des linken Frontalknochens in der Schläfengegend Bewusstlosigkeit und Convulsionen, die an der rechten Gesichtshälfte begannen, dann auf den rechten Arm und Bein und später auf die linke Seite übergingen; dazu traten nach wiederholter Operation Delirien, Neuritis optica links; nach der letzten Operation (Entfernung von Eiter und granulirenden Massen) war der Kranke bis auf eine Schwäche der rechten Gesichtshälfte geheilt. Es handelte sich um einen Abscess der linken Frontalgegend, der durch eine septische Phlebitis entsanden war.

 J. Heller u. K. Hirsch, Ein Fall von Tuberculosis cutis verrucosa. Arch. f. Dermat. u. Syph. XXVI. S. 393.

 E. Knickenberg, Ueber Tuberculosis verrucosa cutis. (Aus der Klinik des Prof. Donterlepont in Bond). Ebenda, S. 405.

1) Bei einem 37 jahrigen Schlosser, welcher an Lungen- und Kehlkonthusterulose litt, seit einigen Wochen auch ein tuberuloses Geschwür an der Zunge hatte, bestand auf der Volarseite der linken Hand ein den ganzen Thenar und die Haut zwischen Daumen und Zeigefinger einnehmender, aus kleinen, meist dicht gedrängt stehenden, von einer entzündlichen, blauroten Zone umgebenen Wärzchen gebildeter Ausschlag, der mit unregelmäßiger, guirlandenformiger Begrenzung ein fünfmarkstückgrofiese, atrophisches, narbenartiges Centrum umschloss. Die Affection hatte sich vor etwa 15 Jahren, als Pat. sechon an der Lunge litt, zu bilden begonnen, war später einmal excidit worden, nach wenigen Wochen aber wieder aufgetreten; bald darauf hatte sich noch eine ähnliche Wucherung am Nagelgliede des rechten Daumens entwickelt. Die histologische Untersuchung zeigte die von Russt. u. Patrator zuerst geschilderten tuberculösen Veränderungen in der Pauljalar- und Subpaniliarschickt.

Wucherung der Papillen, Verdickung der Hornschicht an den warzigen Partien; dagegen waren Tuberkelbacillen nicht zu finden. Von Interesse war in dem Falle die Aetiologie; der Pat. pflegte bei seiner Arbeit, um die Instrumente besser halten zu können, sich in die linke Hand zu spucken und mit der rechten den (bacillenhaltigen) Speichel zu verreiben. - 2) K. berichtet über 17 Fälle von typischer Tuberculosis verrucosa cutis, welche bei 9 mannlichen und 8 weiblichen Pat, im Alter von 14-60 Jahren an den distalsten Teilen der Extremitaten localisirt war. Bei 7 von ihnen erschienen die Lungen einer tuberculösen Erkrankung mindestens verdachtig, bei 9 bestanden noch andere Formen der Hauttuberculose (Lupus vulgaris, Scrofuloderma). Bei 3 Kranken waren die verrucosen Plaques an der Stelle und im Anschluss an Wunden aufgetreten, die durch spontane Perforation oder durch Incision tuberculöser Affectionen entstanden waren. Tuberculininjectionen hatten, wo sie gemacht wurden meist keine allgemeine, immer aber eine örtliche Reaction zur Folge. Die Ergebnisse der mikroscopischen Untersuchung stimmen im Wesentlichen mit denen von Riebl und PALTAUF überein, doch wurden im Gegensatz zu den Angaben jener Tuberkelbacillen nicht in größerer Menge als beim Lupus gefunden. - Verf. ist der Ansicht, dass weder das histologische noch das klinische Bild genugend differentielle Momente aufweiet, um die Krankheit als eine neue Form der Hauttuberculose zu characterisiren; er betrachtet sie vielmehr als einen oberflächlichen Lupus verrucosus. H. Müller.

- Fr. Munder, Ueber die Geburtsverhaltnisse im frühen Lebensalter. (Aus der geburtshilflich - gynäkologischen Klinik in Bern). Arch. f. Gvn. XXV. H. 1. S. 1.
- Zu seinen Untersuchungen über die Geburtsverhältnisse im fruhen Lebensalter hat M. das klinische Material der Berner Frauenklinik benutzt vom Jahre 1872 bis 1891. Es wurden in dieser Zeit 6126 Frauen entbunden, unter diesen waren 493 20 Jahre alt und junger, das sind 8.05 pCt.
 - Er kommt zu folgenden Resultaten:
- 1) Die Menses sind bei jungen Gebärenden meist früher als gewöhnlich aufgetreten.
- 2) Die Geburtsverhältnisse sind im Allgemeinen günstig zu nennen.
 - 3) Allgemein verengte Becken kommen häufiger vor.
- 4) Schädel- und Gesichtslage sind häufiger, Beckenendlagen seltener.
- 5) Die durchschnittliche Geburtsdauer ist um ca. 2.3 Stunden langer, als bei Primiparen.

6) Eklampsie, Wehenschwäche und andere Complicationen sind nicht häufiger als sonst bei Primiparen; auch nicht die Zangenoperation, wohl aber die Perforation.

7) Dammrisse sind seltener. (Episiotomien wurden häufig aus-

geführt).

Die Zahl der Mädchengeburten ist relativ größer als sonst.
 Je jünger die Muter, um so geringer ist durchschnittlich die Größe der Frucht.

10) Frühzeitige Kinder werden häufiger geboren.

 Die Lebensverhältnisse der Kinder sind eher günstiger als sonst, ebenso

12) Die Wochenbettverhältnisse.

W. Schülein.

C. Voit, Ueber die Beziehungen der Gallenabsonderung zum Gesammtstoffwechsel im tierischen Organismus. Zeitschr. f. Biol. XXX. S. 523

Die vorliegende Abhandlung ist im Jahre 1852 als Beitrag zu der Festschrift, welche die Universität zu München der Universität zu Würchzeg zur Feier des 300jährigen Bestehens vidmete, erschlesene. Da dieselbe uur eine geringe Verbreitung gefunden hat und in enseuerz zeit schnliche Fragen mahrfach behandelt worden sind, hat V. icht zu versetum Abfrack enstehnsene. Bef hat ther dieselbet seiner Zeit verfene,

W. Friederichs, Ueber Eisen in der Milch. Dissert. Würzburg 1893.

Bet einer Fran, der beim Stagen reichtlich aus der anderen Breatdrüse eine dünne wäserige Milch abstropts, (Gaischreche), hat Verf., nuter Kunrut. Leitung, der Einenghalt der (eingestacherten) Mitch bestimmt (als Schweifeleisen ausgefällt, is Einenopyd betregeführt and als salches gewegen). In 4 Proticione Milch ergeh beit der Einergehalt zu 11 mg per Lieter, Darretcheng von phesphersauren Einenzyd dies des Tegensteinen von der Betregen der Schweifeleisen der Vergebieren der Schweifel de

N. M. Popoff, Pathologisch-anatomische Veränderungen des Centralnervensystems bei der asiatischen Cholera. Virch. Arch. Bd. 136 p. 42.

Verf. hat das Gatzninerensystem in 2 Fälles saisticher Cholers einer gename Untersenbung untersagen und dasei in beider Rilles eines eststichlichen Prossess in sämmtliches Gegenden konstairt. Im Rückemmark sind hauptatchlich Vorderbörner und verlie Sobiann ergiffen; ich Kerne der Gebrinzereren und die subhottsielle Ganglies sind in wechselsder Intensität behälten. In den Grobhirabensphären leidet die granz Süttaten zurährt wie die weiten. Die wessellichten Scheche der Zutümd der Korne der Gefällsstade, sies im Vergleich zum sormalen Rückemmark beträchtliche Vermehrung der Neuergiek Kerne und Kernteilungen in den oggelienzellen. Die bald mehr acut, hald mehr chrouisch auftreteude Entzündung des Ceutrainervensystems bei der Choiera asiatica eriquert am melsteu an die Harmwenbe Encephalitis hypertrophica. Rebmasen.

W. B. Coley, The treatment of malignant tumours by repeated inoculations of Erysipelas; with a report of the original cases. Amer. Journ. of the med. Sc. 1893. p. 483.

Anser 10 eigenen biehergebriegen Fallen hat C. noch 37 auferer Beobachter in einer Tabelle zusammengestellt. Auf der von einem Litteraturrentlichts begeite testa Arbeit können bier umr die Schlausstitze wiedergegeben werden: 1) die Heilverkung des Ergeings and Staartige Geschwältes ist eine rollbegründene Fatasche. 2) Die Wirknung auf Sarcom ist grüßer als auf Cardinom etwa im Verhälteins wis 3:1. 30) Die Bahandlung von eicht opperintsare bisartiger Geschwältes durch wiederbeit Einimpfungen von Ergeipel ist practiteht verwerbar und eight von großam Reiten begleitet. 4) Die Heilvirkung dochst auf den Gemanntergandenns statt und berwich eine Beiterbriegen der der der Beiterbriegen der der der der Strepteceren, welche leitstere indlicht und gehrandtt werde. Mozone, ohne Ergeing bervorzunschen 5) Diese Methode soll aber eicht unterschiedelies angewendet werden, beror ferstere Vernuche ihrer Gerussen bestimmt habet.

A. Elschnig, Ueber den Einfluss des Verschlusses der Arteria ophthalmica und der Carotis auf das Sehorgan. v. Gräfe's Arch. f. Ophthalm, XXXIX, p. 149.

Anti Grund der Beskebtung eines Falles von Obliteration des Ursprungs der Carotic communis vin. Infolge von chrouischer Educatitis, Thrombene der Carotic comm. sin. und Carotic interna sin. his über die Arteria ophtalmica hinaus, unvolltatudiger Versichpung des Anfangustiches der Arteria ophtalmica binaus, unvolltandiger Versichpung des Anfangustiches der Arteria ophtalmica bei hinaus dan anatomich, normatem Beitud am lichen Angs, sowie sines weiteres Falles von Throm-Befrind and eine Angengaffinen, and von Injectionerwenchen an § Laichen unter dam Enfonse des Verschlusses der Arteria ophthalmica und Carotin auf das Augenber zur örkete. Danach würde des allmiliger Verschluss, wie er bei der Thrombes der Arteria ophthalmica, auf carotin interna und Carotin communis vorkommt, ohne gejichen Enfonse and fül Circilation der Geffitier der Angeschelle, auch dem Neuthaub linkben. Der pitziliche Verschluss aber bloss durch die im Momente des Verschlusses der Arteria, sowie der Arteria ophthalmica und Carotin enterna beider Seitze eine sehr rache oder seitzeit gewiederschlung ormales Blische Geffitierveilicht. Bereinsan:

Rasch, Ueber die Häufigkeit und Bedeutung von Mittelohrentzündungen bei kleinen kranken Kindern. Jahrb. f. Kinderheilk. XXXIII. S. 319.

 bei Kindern rerkemmen, die die Brenchepsenmonie überleben und dass diese "pseumenischen" Öhrenentundungen eine hinber beinahe unbeschtete Rolle in der Anteilogist dar Taubtnumbait spielen. Diese Öhrenentindungen perforiras sehr seiten das Tremmelfell, wenhalt die klinische Kanntnis derselben eine hisher sehr geringe griwessen ist. Es vermeg dieselbe eine Menigkiis verstußsachen. Schränket

Stoerk, Ueber die Kreosottherapie bei Tuberculose des Kehlkopfes und der Lungen. Fränkel's Arch. f. Laryngologie etc. 1. H. 2.

Energischer und berechtigter Protest gegen den Unfug der gegenwärtig mit der Kreosottherapie getrieben wird. W. Lublinski.

Blachstein, Ueber die Virulenz des Kommabacillus in ihrer Beziehung zum Nährboden. Berl. klin. Wochenschr. 1894, No. 17.

And den Eindess der Salze auf die Viroleen des Choleraheellies hat ossending Cantan kingsvissen, welcher fand, dass in sites of proc. Kechalahellind einselben ihre Glügkeits erhalten berev. seitgere. B. unterzechte nun den Einfaus von Natiumphesphat, Kechala, Mageneinungslies und Kallangheer; als Nichteden beschützt er eine beschitzt er eine Deutschlichten der Salzen der

Worden die Cheierabnillen nur in siner Saltikung gesichtet, no erzialte B. keise Virrlenstneigungs, dagegen galang ihm dies, vonn er sie set in Nirrlapspoolkong nüchtete nud dann in Phesphataumeneinmeitzulfong. Die Wirkung der letterer wurde ganz besenders Auderth gestiegert, wone nir ihr sliegt Trephen olens ansequsischen Eisenalsen nuesten. B. hengster echterer Eisenorydel-Aumeniak. Od com einer solchen Keiter übstere Mateen in 24 Stunder.

Fr. Schultze, Ueber Leukämie. Aus der medicinischen Klinik in Bonn. Deutsches Arch. f. klin. Med. Bd. 52, H. 5, 6.

Engeges der gewönlichen Angaba, wonach eine anfällnöde Blässe der Hant zich seben im Beginns der Lunktumie benerhate macht, weit Verf. auf Grund seiner Erfahrunges darauf bie, dass sich trote großese Mintenners und erhöhlicher lenktunischer Blüttenberfahricht zicht seine sies frieche rost Fathung en Wangen und Schleime Blüttenberfahreit sicht seine sies frieche rost Fathung er war auch annehmen. — Den bekannten Steraalschmere (bei Druch auf das Brutbein) glankt Verf. derer Bartbungs des gedrücktes Brutbeines mit der zukt angeschwellenen und auf Druck empfadlichen Luber erklären zu können. — In Betreff des Gauwechneit wiesen die von Dr. Bounaxon and ein Lenktmichten vorgenemmenen Untersechunge (eutgegen früheren Bründschften) eine Steigerung der O Anfahnen und der CO, Abgabt auf them der Schaffen der

L. Herz, Ueber die Anwendung des Natrium salicylicum bei Rippenfellentzündung. Wiener med. Wochenschr. 1893, No. 41.

Verf. berichtet über Bebandlung sogenannter Erkältungspleuritis mit größeren Dosen salicylsauren Natrens; in acht Fällen wirkte es geradezu als Specificum (wäbrend das Mittel bei Piener-Pesemosie versagie). In allem acht Fällen schwaden zuwert die miljertieve Eurokelnungs (Geleinnschen), apäter die objektiven mut war wieder ernt das Fieber und mitetat das pienrale Reibegeriarch. Im Auschlus hieran weist Vert. auf die Zusaussrieben Arbiten ühre die veschiedenen Knubblistersger verschiedener Pienritisformen und über den Zusammenbang ewischen Pienritist und anzutem Geleinkhomanismen hie und spricht die Ansicht aus, dass das im Anispitum bewährte Mittel die Krankbulistersger der Erkätiungspienritis (obeso wie die des anzute Geleinkhomanismen hier vernichtet, demenden inlicht symptomistich, soderen specifisch wirkt, Gegen die Posemoniescoom dagegen ist eu unwirkam und versagt daber bei delegigen Rippsenfisientstudongen, die zu Posemoniesch hinntesten.

. Kronthal.

M. Glogner, Die Schwankungen der electrischen Reizbarkeit der peripherischen Nerven bei Beri-Berikranken Virobow's Arch. 1894, Bd. 135, H. 2.

H. Quincke, Ueber Meningitis serosa. Sammlung klin. Vorträge. Neue Folge. No. 67.

Eine grüßere Annahl von Benhechtungen am Krankenbeit, noter denen mehrere auf Seeine kannen, führen den Verf. en einer Gregoppung der Falle von Hydrosphain bei Knidern und Erden und Serben der Seeine der Seein

Die klinisches Unteroblede gegen die eitrige Menlagtit und Tumoren des Gebins ergeben ich meist aus der elischten Resorptionsfühgleit des zestens Erganse, itt aber sied die Fälle klinisch kann zu nuterscholden, besonders bei chronischem Verland mit Tenden zur Progression. Theraposition britkam ertwiss sich bei des zestes Fälles die Quecktillsbröhandelung, bei ohrouischem die Ableitung auf die Haut des Schädels; zu Drochterminderung ist die landsbei Pruntich aus Gerchrepsinalasche zu empfehlen. Diese Methoden sowie einige besondere Fälle von Hydrocophalus werden anhangewies geschildert. M. Brauch.

A. Staub, Ueber Pemphigus puerperalis und Pemphigus neonatorum, (Vortr. geh. auf dem II. intern. dermat. Congr. am 10. Sept. 1892). Berl. kiln. Wochenschr. 1893, No. 49.

Sept. 1892). Berl. Elln. Wochenschr. 1893, No. 49. Eine an schwerem Puerperalfieber daniederliegende Wöchnerin bekam einen Blasen. auschlag, während gleichzeitig ihr Kind an einem typischen Pemphigus neonstorum litt. Arch in zwei anderen Fällen beobachtete Verf. das Zamamesurefen biolitære Perpraitäfectionen mit Pemphigus der Kinder, einem Ingelich der Mutter und zicht hieraus des Schluss, dass der Pemphigus neonstorum seinen Umprung in einer Inefection inter partum hat. Mas wird deshalb, wenn Neugeborene an einem Pemphigus erkranken, Immer unch der Ansteckungsquelle, die meist bei der Hebammes m ünder ein Grüfte, fahnden, um weiteren Infectionen vorrabengen. R Mutter.

M. Brey, Zur retroperitonealen Stielversorgung bei Myomotomie nach Сяковаск. Prager med. Wochenschr. 1893, No. 20. ff.

Cantiticher Beitrag von 25 Fallen mit 8 Todesfällen; alles sind retroperitoonals stielversorgungen, nicht aber sind alle 23 Falle Myomotomien, 2 sind sectiones caesa-reae. In einem Fall von 4 monatlicher Gravidität und Collummyom wurde der Uterus mit eusterut. Eine Kanterisation des Stumpfes faud in keinem Ealle statt, nur eine quere Veralbung desselben zum Zweck der Blutztillung. Martin. Martin.

- Draghiesco, Symphyséotomie. La Roumainie médicale 1893, Sept.
 J. S. Brown, Report of a case of symphyseotomy. Med. Record 1893. November.
- 1) Verf. behandelt nundehst die Geschichte der Operation. Als Efficier stellt er Loutzer, der sie im Jahre 1961 merst machte, and. Die beides Schumbien lausen unt je hit vermenten, vorlare die Geschumbien lausen unt je hit vermetenden vorgen Frankowner's ergeben keine weiteren unt je hit vermetenden gegen Frankowner's ergeben keine weiteren Verkstungen der Sacrollicasignienke als eine leichte Abbehoug der Gelenkländer. Verf. berichtet dann über den Verland fer Operation und der Angabe Pranziv und teilt eines von ihm mit Glück operiren Fall mit. Die conjugata vera betrug 71/4, cm.
- 2) Pat, 25 Jahrs att; 4 Fuís und und 10¹/₁ Zoll grofe, 110 Pfend schwer, hatte 1 Maig phenes; Crasicionis An S. Sept as B. die Pat atment, and die Weben vor 20 Standen bagonnen hatter; die Blase war kareling gesprangen; se handeltie sich un sin alligemeit verengens, piatus Becken; die cool, herten 30¹/₂ Zoll handeltie sich uns in alligemeit verengens, piatus Becken; die cool, herten 30¹/₂ Zoll handeltie sich uns die Standeltie sich seine der Standeltie sich und dann der Ropf mitstilt der liegengehilbehoen Zange blicht neutwicht. A. kartin per priman; das Kind gedicht gut.
- E. Rosenthal, Benzinvergiftung und Benzinmissbrauch. Cbl. f. innere Med. 1894, No. 13.

Bei einem 11/2 jährigen Kinde, das etwa 1 Esslöffel Benrin geschluckt hatte, zeigte sich schwere Bestüdung, zeitweise Walisbewegungen, kleiner frequenter Pols, rasseluder Atem, intensiver Benzingeruch, Meteorismus, im gespülten Mageninhalt und Stuhl blutige Schleimflocken. Wiederherstellung in einem Tage.

Auf Grund einer zweiten nicht ganz eindentigen Beobachtung spricht Verf. die Vermutung ans, dass Benniseinstmungen speciell von Bandagisten und Handschobnikerinnen mitunder missbräuchlich zum Zwecke einer rauschartigen Betähnung angre wendet werder.

Druckfehler: No. 23, Seite 405, 17. Zeile von oben muss es heißen statt eitrigen "ührigen".

Einserdungen für das Centralblatt werden an die Adresse des Hrn. Prof. Dr. M. Bernhardt (Berlin W Französische Strafie 21) oder an die Verlagshandlung (Berlin NW., 68. Unter den Linden) erbetes. Verlag von August Hirschwald in Berlin. — Drack von L. Schumacher in Berlin.

Wischentlich etscheinen 1—2 Bogen; am Schlusse des Jahrgung Titel, Na-

Preis des Jahrganges 20 Mark; zu beziehen durch alle Huchhandiungen und Postansialten.

für die

medicinischen Wissenschaften.

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. H. Senator und Prof. Dr. E. Salkowski, redigirt von

Prof. Dr. M. Bernhardt

1894.

30. Juni.

No. 26.

Enhalt: Konásti n. Pisch, Beltrag zur Lebre von der Harnabsonderung. (Origi-

— MUNKER, Die harstottbildende Function der Lober. — Inkart, Erlabrungen bier Nierendintrigie. — Brucht, Befind der Unternuchung Taubatummer. — Lu-Mann, Hygiene des Mehl und Brodes. — Printra, Ueber acute Saromatose innere Organe. — Minnich, Fall von Pankreskolik. — Varklis, Ueber die Regeneration der Nerven. — Randon, Cyttische Bauchgeschweist beim Neugeborson.

Darzes, Bestimmung der Dichte des Blutes. - Jaken, Sicktonfighabit der roten Blutelle. - Mönnen, Redecireche Schetzen zus Globelle. - Hünnen, Tod durch Vertopfung ron Halvesen urd A. pulmonalis. - Baas, Eliefuns des Tebercellin auf die Impfutberroise des Auges. - Kunn und Kauten, Driesen gitchierbei des Kehlkopfs. - Grantix und Stuppen, Bedeutung des Anwurfs für die Blodge einiger Bacterien. - Sankt, Deber die japanische Würmedene. - Danno, Kochanlinfenion bei Cholera. - Dann, Fülle von Atromegalie mit Sectionsbelud. - Bonnence Für Arteilogie der Trigeminumenratigie. - Rönnens Antier und Antieran. Unber Pomphorvergiftung.

Aus dem Laboratorium der I. medicinischen Klinik in Budapest.

Beitrag zur Lehre der Harnabsonderung. — Eine physiologische Gleichung.

Vou A. v. Kerányi u. A. Fisch.

Untersuchungen von A. v. Koranti, deren Veröffentlichung in der deutschen Ausgabe des ungar. med. Archive bevorsteht, ergaben als sehr wahrscheinliches Resultat, dass die Glomeruli ein wesentlich als Transsudat zu betrachtendes Secret liefern, dessen

Kochsalzgehalt gleich a= $\frac{\Delta \cdot x}{61.3}$ Gramm ist, wo Δ den Gefrierpunkt des untersuchten Harnes, und x seine Menge bedeuten.

Die Menge dieses Secretes lässt sich auf Grund der Formel $y = \frac{61.3 \left(2a - Na \cdot Cl\right)}{\delta}$ berechnen, wo NaCl den Kochsalzgehalt des Harnes in Grammen berechnet, und δ den Gefrierpunkt des Blutes bedeutet. Da die Transsudate das Kochsalz im selben Verhältnisse enthalten, als das Blut, müsste $\frac{100 \text{ a}}{y} = \text{m}$ dem Kochsalzgehalte des Blutes gleichkommen.

Um dieses Verhältniss näher zu prüfen, sammelten wir bei Kaninchen während 24 Stunden den Harn, und bestimmten dessen Gefrierpunkt und Kochsalzgehalt. Dann wurde das aus der Carotis entnommenne centrifugirte Blutauf seinen Gefrierpunkt untersucht, und aus diesen Daten m berechnet. Nachdem der Kochsalzgehalt des centrifugirten Blutes. = μ ebenfalls bestimmt wurde, ergab sich, dass m +0.02 = μ ist. Theoretisch war zu erwarten, dass mey sei. Da jedoch der Harn in der Blase durch Resorption von Kochsalz in der Weise verändert wird, dass dadurch der Wert von zu niedrig ausfallen muss ist m um die Constante 0.02 zu vergrößern, damit aus Δ_i NaCl, und d der Kochsalzgehalt richtig berechnet werde. Somit ergiebt sich für μ folgende Formel, in welcher NaCl den Procentgehalt des Harnes an Kochsalz bedeutet: $\mu = \frac{\Delta_i \delta}{1.226 \Delta_i - 0.376 NaCl} + 0.02$.

Zum Beweise seien hier folgende Angaben angeführt:

Futter	X	in cem	Δ	NaCl %	ð	m + 0.02	μ
Hafer und Kraut .		35	3.28	1.36	0.60	0.58	0.59
do		40	2.32	1.1	0.56	0 55	0.56
do, .		50	2.88	0.64	0.62	0.56	0.55
do		70	1.95	1	0.56	0.56	0.55
Hafer, Kraut und	viel						
Kochsalz		160	1.89	1.68	0:57	0.66	0.65
Milch		180	0.60	0.14	0.60	0.54	0.54

Das Resultat der Vergleichung des gefundenen (ρ) und des berechneten (m+0.02) Kochsalzgehaltes des Blutes ist somit ein vorzügliches, woraus folgt, dass die Glomeruli in der That ein Transaudat liefern, dessen Kochsalzgehalt und Menge auf Grund der obigen Formeln richtig zu berechnen ist.

m erfährt ganz characteristische Veränderungen im Verlaufe verschiedener Krankheiten. Bei Erkrankungen der Niere kommen zwischen m+0.02 und µ beträchtliche Differenzen zum Vorschein, aus welchen sich eine sichere Diagnose stellen lässt.

E. O. Schoumow-Simanowsky, Sur le suc stomacal et la pepsine chez les chiens. Arch. des sc. biol. p. p. l'institut imp. de St. Petersb. II. S. 463.

Verf. gewann den Magensaft von Hunden mit Magenfistel vollkommen rein nach der von Pawlow eingeführten Methode: man macht dem Hund eine Oesophagusfistel und ernährt ihn dauernd von der Magenfistel aus. 15-17 Stunden nach der Nahrungsaufnahme werden dem Hunde kleine Stückchen Fleisch vorgehalten, die er mit Begierde verschlingt und die aus der Oesophagusfistel sofort wieder heraustreten. Nach 6-7 Minuten beginnt die Secretion des Magensaftes, vermehrt sich allmälig bis 25 ccm in 5 Minuten. Der Versuch kann mehrere Stunden fortgesetzt und in dieser Zeit 150-300 ccm vollkommen reiner Magensaft pro Stunde aufgefangen werden. Derselbe ist ganz klar, von 1.003 bis 1.0059 sp. Gewicht, beim Erhitzen zum Sieden sich trübend, er giebt keine Biuretreaction, dagegen die allgemeinen Eiweissreactionen. Seine Acidität betrug auf Salzsäure berechnet 0.46 bis 0.58 pCt. Der Magensaft besitzt starke Verdauungskraft und behält dieselbe etwa 1 1/2 bis 2 Monate ziemlich unverändert, dann nimmt sie allmälig ab. Bei 00 oder unter 0° aufbewahrt trübt sich der Magensaft und giebt schliefslich einen flockigen Niederschlag. Gleichzeitig beweisen sich die untern Schichten der Flüssigkeit reicher an Salzsäure, wie die obern. Bewahrt man den Magensaft auf, so vermindert sich die Quantität des durch Kochen sowie des durch Alcohol zu erhaltenden Niederschlages, gleichzeitig nimmt seine Verdauungskraft unter Auftreten von Albumosen ab, wahrscheinlich, indem das Pepsin, welches eiweissartiger Natur ist, in Albumose übergeht. Betreffs der Zusammensetzung des Magensaftes führt Verf. 5 ausführliche Analysen des genuinen Magensaftes, desselben nach Ausscheidung eines Niederschlages bei 00, durch Alcohol, durch Kochen an. Ref. begnügt sich mit der Wiedergabe der Zusammensetzung des einen genuinen Magensaftes. Dichte 1.0041. Bestandteile in Procenten: Acidität 0.584 (HCl), Chlor 0.589, Trockenrückstand 0.420, Asche 0.16, Coagulum durch Alcohol 0.18, Coagulum durch Kochen 0.16, Niederschlag bei 0º 0.0114.

Zur Abscheidung des Pepsins stehen 3 Methoden zu Gebot: 1) Einengen im Vacuum bei 21-30°. 2) Sättigung des Magensaftes mit Ammoniumsulfat (von Konne schon zur Reindarstellung kunstlichen Magensaftes empfohlen. Ref.) 3) Abkühlen unter 0°. Verfasserin benützte hauptsächlich die 3. Methode, nebenher, namentlich zur Controlle, die 2. Der durch Abkühlen erhaltene Niederschlag erwies sich als aus einem Eiweisekörper bestehend, jedoch stets chlorhaltig; durch Waschen mit Wasser und Alcohol lässt sich das Chlor zum Teil entfernen.

Der feuchte, wenig gewaschene Niederschlag löst sich in Wasser mit saurer Reaction, die Lösung hat verdauende Eigenschaften. Nach der Behandlung mit Alcohol ist der Niederschlag nicht mehr in Wasser löslich, löst sich aber in Salzsäure von 0.06 pCt. Für die Zusammensetzung dieses Pepsins ergab sich

durch Abkühlung erhalten durch Ammonsulfat erhalten

C	50.71	50.37
Н	7.17	6.88
Cl	1.16 u. 1.01	0.89
\mathbf{s}	0.98	1 35 bezw. 1.24
		1.455 bezw. 1.50

Das nicht gewaschene Pepsin enthielt 2.31 pCt. Chlor,

Sehr bemerkenswerte Veränderungen erleidet der Hain dieser Tiere, in 3 Perioden als Tag-, Nacht- und Vormittagsharn aufgefangen, infolge der Abgabe so großer Quantitäten an Salzsäure. Die Reaction wird stark alkalisch, der Harn ist trüb und braust mit Saure auf, die Chloride verschwinden vollständig oder bis auf Spuren, er enthielt eine kleine Quantitat Gallenfarbstoff, jedoch weder Eiweiss, noch Zucker, noch Pepton. Bemerkenswert ist die starke Zunahme der Alkalien, namentlich des Natrium in der Periode der Magensaftentziehung, entsprechend der Spaltung des Chlornatrium in der Magenschleimhaut. Die Quantität der Harnsäure erwies sich in dem alkalischen Harn gesteigert. Zahlreiche Einzelheiten, sowie die tabellarisch geordneten Resultate der Harnuntersuchung siehe im Original. E. Salkowski,

E. Münzer. Die harnstoffbildende Function der Leber. Zeitschr. f. exper. Pathol. XXXIII. S. 164.

Bei kritischer Behandlung des über diese Frage bisher vorliegenden experimentellen Materials glaubt Verf. darthun zu konnen, dass einmal die Ergebnisse der Versuche nicht so sehr übereinstimmen, um daraus mit Entschiedenheit zu folgern, dass die Leber den ganzen oder die Hauptmasse des im Harn der Säugetiere erscheinenden Harnstoffs auf dem Wege einer Synthese aus gewissen, in anderen Organen entstandenen und durch das Blut ihr zugeführten Vorstufen (Ammonsalze, Leucin, Tyrosin u. A.) erzeuge; vielmehr sei nur festgestellt, dass die Leber die Harnstoffbildung aus zugeleiteten Ammonsalzen bewirke. Die zur weiteren Profung der Frage vom Verf., z. Th. mit WINTERBERG angestellten Unterauchungen über den N-Stoffwechsel bei Lebererkrankungen, in denen der Ges.-N nach KJELDABL, der Harnstoff nach MÖRNER - SJOQUIST, NH3 nach Schlobsing bestimmt wurden, haben ebenfalls keinen sicheren Beweis für die harnstoffbildende Function der Leber gewinnen lassen. Bei chronischen Erkrankungen (atrophische bezw. hypertrophische Cirrhose, schwerer Icterus bei Leberkrebs), fand sich bei genügender Berücksichtigung des Nahrungs-N weder die absolute Menge des Harnstoffs und des Ammoniaks im Harn, noch ihr relatives Verhältniss zu einander bezw. zur Harnsaure merklich geandert; auch per os eingegebene Ammonsalze (Amm. citric., carb.)

wurden zu Harnstoff weiter verarbeitet. In einem Falle von acuter gelber Leberatrophie fand sich über 9/10 des Ges.-N in Form von Harnstoff, 1/10 vom Ges.-N als Ammoniak, in 2 anderen, bei denen clie Section eine fast totale Zerstörung der Leberzellen aufwies, fanden sich dagegen über 1/6 resp. 1/3 des Harn-N in Form von Ammoniak!, sodass hier allerdings eine unzweifelhafte Zunahme des Harn-NH3 neben entsprechender Abnahme des Harnstoffs bestand. Allein selbst diese großen Ammoniakmengen seien nicht größer, als man sie auch bei anderen mit Sauerung des Körpers (Abnahme der Blutalkalescenz) einhergehenden Processen findet und hierher gehöre auch die acute Phosphorvergiftung, welche in diesen beiden Fällen die Ursache der acuten Leberatrophie war. Auch das Vorkommen von Tyrosin u. A. im Harn bei dieser Erkrankung sei ebenfalls kein Beweis, dass diese Körper Vorstusen des Harnstoffes waren, aber nicht in Harnstoff umgebildet werden konnten, denn das Gewebe der Leber zerfalle bei der acuten Leberatrophie selbst rasch, z. Th. wenigstens unter Entstehung von Tyrosin, daher dies Zerfallproduct, in das Blut eingeschwemmt, im Harn erscheint. Verf, erklärt es für ebenso möglich, dass im Sinne der früheren Anschauung in jeden einzelnen Organen die Harnstoffbildung in mehr oder minder hohem Grade vor sich ginge.

J. Israel, Erfahrungen über Nierenchirurgie. Arch. f. klin. Chir. XLVII. S. 303. (Auch als Sond.-Abdr.) [Schluss].

Actiologie der Hydronephrose. Im Gegensatz zur primären Pyonephrose waren alle Patt, mit Hydronephrose nicht über 40 Jahre alt. Von 3 nicht-intermittirenden Fällen kamen alle, von 6 intermittirenden nur 1 auf das mannliche Geschlecht. Die meisten Hydronephrosen waren eiterig inficirt, sie sind aber deshalb nicht (wie Kosten gethan) mit den Pyonephrosen als "Sacknieren" zu vereinigen, bei ihnen ist die Harnstauung, bei diesen die Infection das primare. Die Infection erfolgt hier entweder vom Blut aus oder per contiguitatem, so bei einem 23jahr. Patienten mit Trippercystitis. Die dauernde Hydronephrose kann sich aus intermittirender im Sinne von LANDAU u. TERRIER durch Fixation einer beweglichen Niere an abnormer Stelle und dadurch bedingte Abknickung des Ureters entwickeln. Die Ursache hierfür sind Verwachsungen oder wiederholte Anfalle von Harnstauung, nach denen das Nierenbecken an Elasticität verliert, ausgeweitet bleibt und das vergrößerte Organ herabsinken muss. Nicht immer trifft jedoch diese Aetiologie zu, manchmal bleiben die Ursachen im Dunkeln. Zweimal konnte I. an der dislocirten Niere keinerlei Beweglichkeit nachweisen, bei einer colossalen Hydronephrose war das Leiden wegen des nur 31/2 Jahr betragenden Alters des Pat, für angeboren zu halten. -Bei Behandlung der Hydronephrose erwies sich die in einem Falle von anderer Seite gemachte transperitoneale Fistelbildung als die Radicaloperation erschwerend. Die Punction erachtet I. ausanhamweise, meist nur als pallative Mafsnahme zulkseig,
wenn namlich der Sack kein secernirendes Parenchym enthält, wenn
das Abflusshinderniss nur vorübergehend besteht, bezw. durch Entleerung des Sackes schwindet. I.'s eigene, in allen 9 Fällen erfolgreiche Behandlung bestand 2 Mal in Nephrotomie allein, 2 Mal
in Nephrotomie mit späterer Exstirpation und 5 Mal in letzterer
allein. Bei 1 Pat, blieb nach Nephrotomie eine nicht störende
Fistel. För die Wahl der Operation ist ausser dem Zustand der
anderen Niere das Alter des Processes, resp. der Bestand an secernieredem Nierenparenchym mafsgebend.

Die Astiologie der Pyönsphrose war nur in wenigen Fallen, wenn das Vorangehen von Hydronephrose und Nephrolithiasis gefehlt hatte, ganz klar. Von 9 männlichen Patt. hatten 4 Gonorrhoe gehabt, jedoch nur 1 in zeitlichen Zusammenhängen mit Pyonephrose. Bei 3 weiblichen Patt. bestanden gröbere Genitallasionen; Schwangerschaft und Entbindung allein bieten dagegen keine ausreichende Aetiologie der Pyonephrose. Von 2 Fällen reinen Nierenabscesses, bei männlichen Patt. knüpfte der eine an alte Trippercysitis an; bei dem andern fand sich geschwulstartige von zahlreichen kleinen Eiterungen durchsetzte interstitielle Nephritis kurz nach einem Nackencarbunkel. Bei der äusseren Achnlichkeit dieses mit der Nierenaffection mochte man an eine von ihm ausgehende Verschleppung von Entzündungserregern nach der Niere der Kenten.

tiere denken.

Nephrectomie wegen Ureteritis hat I. in einem kürzlich

veröffentlichten Falle ausgeführt.

III. Ni erentuberculose. Im Anschluss an Früheres findet I. durch 4½, jahr. Beobachung eines Falles von Esztirpation einer tuberculösen Niere bestätigt, dass diese lange Zeit das einzige tuberculöse rkrankte Organ des Urogenial-Systems sein kann. Von 2 neueren Nephrectomien wegen Nierentuberculose verlief die eine trotz Complication mit Schwangerschaft glitcklich, die andere ist noch nicht vollig geheilt. Zur Mefdung von Wundinfection mit tuberculösem Eiter und späterer Granulationstuberculose empfehlen sich möglichst intacte Enflernung des ganzen Organs und, – um diese bei seiner Brüchigkeit zu erleichtern, – ebenso wie bei malignen Tumoren eine möglichst große äussere Incision.

IV. Nierensyphilis. Wiederveröffentlichung von 2 hieherge-

hörigen Nephrectomien (1892).

V. Nierensteine. 5 Falle mit Pyonephrose glichen völlig gewöhnlichen Fällen dieser. Ausserdem hat I. 3 Mal wegen Anurie und 5 Mal als Operation der Wahl die Nephrolithotomie ausgeführt. Von letzteren 5 (3 Frauen und 2 Männer) starb 1 Frau an Folgen der Chloroformarcose (Beeintzchitigung des Nierenepithels). Bei den 4 Geheilten hat I. 3 Mal die Pyelotomie und 1 Mal die Eröffung des Nierenbeckens durch Sectionsschnitt gemacht. In allen 4 Fällen wurde durch sofortige Naht erste Vereinigung erzielt und ist hierfür u. A. von Wichtigkeit die temporare Compression der Nahtlinie. Zu verwerfen ist nachträgliche starke Wundtamponade, weil von ihr aus in einem anderweitigen Falle Lahmung des Colon mit tötlichem Ausgange sich entwickelte, Pyelotomie und Sectionsschnitt haben für die Nephrolithotomie getrennte Anzeigen; den Sectionsschnitt soll man nur anwenden, wenn der Stein nach Freilegung der Niere nicht direct zu fühlen oder ein großer Korallenstein nicht ohne Zerbrechen durch Nierenbeckenincision entfernbar ist. - Von den 3 Nephrolithotomien bei totaler Anurie mit 1 Heilung und 2 + vermögen ein tötlicher und der genesene Fall die Existenz einer reflectorischen Anurie durch Secretionshemmung der einen Niere bei Verstopfung der andern zu bestätigen. Gleiches thun auch zwei anderweitige Erfahrungen I.'s dar, hinsichtlich des reflector. Einflusses, den Reizzustände einer Niere resp. deren Nerven auf die Function der zweiten auszuüben im Stande sind, und ist für I. die reflectorische Anurie resp. Oligurie eine wohl beglaubigte Thatsache.

VI. Nierenblutungen aus unbekannter Ursache, An die Falle von Schre u. Scharor reiht sich hier eine eigene Beobachtung bei einer 52 jährigen Frau, bei der man sich durch Freilegung und Eröffnung mittels Sectionschnitt vom Mangel jeden anatomischen Substrates für die Blutung überzeugte: Schluss der Nierenwunde und Schwinden der Hämaturie nach 2 Tagen.

VII. Wanderniere, I berichtet nur über 4 Nephropexieen, darunter 2 auf Wunsch der Patt. als Zugabe zur Nephroliuhtonie. I. hält die Nephropexie nur dort angezeigt, wo von der beweglichen Niere typische Schmerzanfälle, die Vorläufer intermittiender Hydronephrose, in Folge von plützlicher Abfüsseheinderung ausgehen. I. operirt mit geringen Modificationen nach Gerox; er konnte sich bei einem 38jährtigen Madchen, welches 31/4 Monate nach der Nephropexie an Volvulus des Dünndarms starb, von der dauerhaften Fixation der dielocitten Niere an normaler Stelle überzugen.

P. Güterbock.

Bezold, Vorläufige Mitteilungen über die Untersuchung der Schüler des Münchener k. Taubstummeninstituts. Münchner med. Wochenschr. 1893. No. 48. S.-A.

B.'s Unteruchungen wurden an 79 Taubstummen angestellt. Zur Prüfung wurde die in ihrem untern Teil aus belasten Stimmgabeln, in ihrem oberen Teil aus drei gedeckten Orgelpfeichen und dem Galtonpfeichen bestehende Tonreihe verwendet. Ausserdem wurde noch in jedem Falle das Hörvermögen für die Glocke und die Sprache geprüft. Es ergab eich, dass von den 158 Gehörorganen 48 total taub waren. Nur 15 Individuen waren doppelseitig total taub. In einem Fall waren die Angaben unbrauchbar, von den übrig beibenden 108 Gehörorganen hörten 68 Glocke un

Pfeischen, 21 beide nicht, 17 die Glocke allein, 2 das Pfeischen allein. Der Ausfall des Gehörvermögens fand sich entweder am oberen oder am unteren Ende oder an beiden Enden der Tonscala oder endlich an verschiedenen Stellen und in verschiedener Ausdehnung innerhalb ihrer Continuitat, die letztere Form des Ausfalles will Verf. als .. Lücken" bezeichnen. Sie fanden sich sowohl eieseitig (16 Mal) als doppelt (11 Mal). Als "Insel" bezeichnet Verf. die bei einzelnen Taubstummen noch vorhandenen kleinsten Hörstrecken, wie sie im Umfang von 2 halben Octaven bis zur Ausdehnung von 21/2 Octaven gefunden wurden. Ein derartiger nur auf eine "Insel" beschränkter Hörbereich war in 28 Gehörorganen vorhanden. Ein Defect des ganzen oberen Bereichs der Tonscala bis herab zum g2 fand sich nur 1 Mal. Dabei wurde der ganze untere Teil der Scala bis in die Subcontraoctave hinein percipirt. Ein Defect an der oberen und unteren Tongrenze zugleich war 8 Mal vorhanden. Bei 18 Gehörorganen bestanden am oberen Ende nur unwesentliche Defecte, welche Galton 7 nach abwärts nicht überschreiten, während durchgehende große Defecte am unteren Teil der Scala von 41/2 bis zu 7 Octaven bestanden. In 33 Fällen fanden sich zwar auch nur unwesentliche Defecte vom oberen Ende bis zu Galton ca. 7. also auch am unteren Ende nahmen die Defecte successive am Umfang ab von 4 Octaven bis zu 1/2 Octave. Bei der Gesammtübersicht der Gruppen tritt die Thatsache hervor, dass Defecte am unteren Ende der Scala in größerer Häufigkeit und in größerer Ausdehnung vorkommen als am oberen Ende. Die Schlussfolgerungen, welche aus den Hörbefunden und ihrer Zusammenstellung sich ergeben, behält sich Verf. für einer späteren Arbeit vor.

K. B. Lehmann, Hygienische Studien über Mehl und Brot mit besonderer Berücksichtigung der gegenwärtig in Deutschland üblichen Brotkost. I. Teil: Zermahlungsgrad. II. Teil Unkrautgehalt. Archiv f. Hygiene 1893. XIX. S. 71.

Methodische Untersuchungen des deutschen Mehle liegen bis jetzt nur über die Ausnützbarkeit desselben und seine chemische Zusammensetzung vor; nach der von L. eingeschlagenen Richtung sind dieselben neu. Die Veranlassung bot die Ausstellung von Broten durch Mühlenbeister Ulusions aus Grevenbroich gelegenlich des internat. med. Kongresses in Berlin 1890; von dorther stammen auch viele untersuchten Brode und Mehle. Im Ganzen wurden etwa 170 Brote und 70 Mehlsorten untersucht.

Der Zermahlungsgrad der Mehle wurde mit dem Siebsaz festgestellt. Der Durchmesser der gesiebten Fragmente und der von L. gewählte Name war: 4-2 mm Grobschrot.
 2) 2-1.25 mm Mittelschrot.
 1) 1.25 mm Feinschrot.
 1) 0.7-0.5 mm Grobmehl.
 5) 0.5-0.2 mm Mittelmehl.
 6) unter 0.2 Feinnuchl.

Die hiernach erhaltenen Resultate stellt L. in 4 Tabellen dar; die erste enthält 16 grobe Mehle sog. Schrotmehle, die teilweise bis ca. 25 pCt. 4 bis 2 mm Fragmente und bis zu 80 pCt. über 0.5 mm große Fragmente hatten. Die "Mehle mittlerer Qualität aus Landmühlen" bestanden zu etwa ein Viertel bis zur Halfte aus 0.5—0.2 mm Fragmenten, während die Mehle aus Kunstmöhlen zu 80—100 pCt. aus Fragmenten unter 0.2 mm zusammengesetzt waren. Mais- und Hafermehl glich den mittleren Qualitäten der Landmühlen, Gerstenmehl mehr den Kunstmehlen. Da nun die Großkörnigkeit die Ausnützungsfähigkeit beeinträchtigt, stellt L. die Forderung, dass ein Mehl nicht mehr als 5—20 pCt., 0.5—0.2 mm Fragmente enthalten dorfe. Der Rest soll kleiner als 0.2 mm sein.

Der Gehalt an Schmutz und Unkraut wurde an Getreide, Schrotmehl und Schrotmoft Gestgestellt. Bei Getreide wurden aus 100 g was nicht Roggen bezw. Weizen war, ausgesucht und die Samenart bestimmt. Vom Schrotmehl suchte Verf. aus den beiden gröbeten Siebfractionen, die etwa 50 pCt. des Mehls ausmachten, Unkraut und Schmutz aus. Es fand sich Stroth, Micken, Kornrade Mutterkorn u. a. Schrotbrod wurde getrocknet und mit 1 procent. Schwefelsäure gekocht, dann wird vom Bodensatz abgegossen. Es bleiben nur die tytopen und mit Natronlauge gekocht, dann abgegossen. Es bleiben nur die grüberen Unkrautreste und Cellulosefragmente zurück.

Die Resultate waren, dass im ungereinigten Roggen sich 0.3 pCt. bis 2.1 pCt. giftige Unkrauter, im gereinigten 0.1 pCt. fanden. Aehnlich waren die Verhaltnisse beim Weizen. Dies waren hauptschlich süddeutsche Mehlsorten; in den norddeutschen waren diese Verhaltnisse viel schlimmer, einmal fand L. einen Gehalt von 7.3 pCt. allein an Kornrade. Ebenso fand sich stets Mutterkorn, manchmal bis 0.9 pCt. So kommt L. zu dem Schluss, dass einige der untersuchten Mehle direct gesundheitsschädlich waren, "dass die fast durchweg ungenigend gereinigten Schrotbrode der norddeutschen Landbezirke nicht nur ekelhalte und minderwertige, sondern auch intensiv giftige Bestandteile in bedeutender, stellenweise in sehr bedenklicher Menge enthalten." Scheurlen.

Petrina, Ueber hohe typische Temperatur-Steigerungen bei acuter Sarcomatose innerer Organe. Sep. Abdr. a. d. Prager med. Wochenschr. 1894, No. 3, 5.

Verf. beobachtete 2 sehr sonderbar verlaufende, intra vitam kaum diagnosticirbare Falle von acuter Sarcomatose innerer Organe, bei denen als das Bemerkenswerteste das Auftreten von hohen Temperaturscheinungen mit typischem Verlauf zu verzeichnen war. Der

erste Fall, der eine 38jährige, früher stets gesunde Frau betraf, täuschte vollständig das klassische Bild einer miliaren Tuberculose der Lungen und des Darms vor; die pathologisch-anatomische Diagnose lautete: Lymphosarcom der Halsdruse mit Metastasen in der Milz und Leber. Der zweite Fall betraf einen 22jahrigen, ebenfalls früher stets gesunden Studenten; die klinische Diagnose lautete: beiderseitige Pleuritis und acute Lungentuberculose, die pathologisch-anatomische: Sarcoma carcinomatodes mediastini (glandulae thymicae), sarcoma secundarium pulmonum et hepatis, pleuritis bilateralis et pericarditis. In beiden Fallen hatte die Sarcomatose die ausseren Lymphdrüsen vollkommen verschont und dadurch die Diagnose fast unmöglich gemacht. Die Schlussfolgerungen, die Verf. aus der Beobachtung dieser Falle zieht, sind kurz folgende: Bei Sarcomen innerer Organe, auch wenn diese maligne Neubildung in kleinen und wenig zahlreichen Knötchen auftritt, können hohe typische Fieberbewegungen auftreten: der Gang der hohen Temperaturen kann ein remittirender sein und vollkommen dem einer acuten Tuberculose der serösen Haute oder der Lunge gleichen. Findet eine schubweise Metastasenbildung statt, so wird auch die Temperatur stossweise erhöht. Die von anderer Seite aufgestellte Behauptung, dass in höherem Grade als die Erkrankung der blutbereitenden Organe das Ergriffensein abdominaler Eingeweide für die Erregung des typischen Temperaturganges als bedeutungsvoll angesehen werden muss, findet in obigen zwei Fallen K. Kronthal. keine Bestätigung.

W. Minnich, Ein Fall von Pankreascolik. Berl. klin. Wochenschr. 1894. No. 8.

M. hat bei einem 68 Jahre alten Manne mit Gallensteindiathese die Diagnose auf Pankreascolik auf Grund von im Stuhle vorgefundenen Speichelsteinen gestellt, wiewohl sonst keinerlei für die genannte Krankheit als bestimmend geltenden Symptome vorhanden waren. Die Steine waren halbfest, amorph und reich an organischen Substanzen; man konnte sie mit anderen geformten Ausscheidungsproducten kaum vergleichen. Zudem hatte der Kranke bei seinen Gallensteincoliken mehrfach typische Pigmentcholestearinsteine entleert. Darmsteine ließen sich ohne Weiteres ausschließen im Hinblick auf die mit icterischer Erscheinungen einhergehenden Kolikanfalle, Die Pankreascolikanfalle wurden von dem mit echten Gallensteincoliken wohlvertrauten Kranken als der letzteren völlig identisch geschildert,

Die Prognose stellt M. voraussichtlich günstig, da während dreier Monate weder eine Gewichtsabnahme noch Verdauungsstörungen, noch endlich Veränderungen in der Stuhlbeschaffenheit beobachtet wurden, und weil die Pancreassteinerkrankungen (Cirrhose) erfahrungsgemäß von sehr langer Dauer sind.

Eine Totalocclusion der Pancreasdrüse bestand in dem vorliegenden Falle sicherlich nicht. Dieselbe kann überhaupt nur in folgenden drei Fällen eintreten:

1) Bei Verlegung der Portio intestinalis beider Gange durch Steine.

eb) Bei Verlegung der Port. intest. Duct. Wirsung. mit angegeborener Obliteration der Darmmündung des Nebenganges, die schon zu verschiedenen Malen anatomisch festgestellt wurde und

 bei multipler Verlegung der Drüsengänge durch massenhafte Steinbildung.
 C. Rosenthal.

C. Vanlair, Recherches chronométriques sur la régénération des nerfs. Archives de Physiol. etc. 1894, No. 2.

Von den ungemein interessanten und mühevollen Untersuchungen des Verl.'s, über die Zeit, welche die vollständige Regeneration eines entarteten Nerven in Anspruch nimmt, sowie über die Zeitdauer, während welcher die einzelnen Phasen dieses Regenerationsprocesses sich abspielen, im Einzelnen ein Referat zu geben, ist wegen des knapp zugemessenen Raums an dieser Stelle kaum angängig. Wir verweisen den interessirten Leser auf die Originalarbeit und begnügen uns, die vom Verf. selbst aus seinen Arbeiten gezogenen Schlussfolgerungen in freier Uebersetzung hier folgen zu lassen.

Beim Hunde und ohne Zweifel auch beim Menschen vollzieht sich die ideale Regeneration eines Nerven (d. h. wenn kein zufälliges Hinderniss den Vorgang beeinträchtigt) mit einer fast vollsommenen chronologischen Regelmäßigkeit, soweit Nerven mit langer directer Verlaufsbahn in Frage kommen.

Betrachtet man die für eine vollkommene Wiederherstellung nötige Zeit im Ganzen, so kann man die mittlere Geschwindigkeit in der Ausbreitung der neugebildeten Nervenfasern als einen Millimeter für einen Tag betragend annehmen. Zieht man die einzelnen Phasen des Regenerationsprocesses in Betracht, so kommt man zu folgenden Zahlenwerten: die für die Ausbildung des ersten Stadium (die Anfangswucherung am centralen Stumpf und die Ausbreitung der Nerven von dort aus) notige Zeit beträgt etwa 40 Tage. Die Zeit für die beiden anderen Phasen wechselt natürlich je nach dem Abstand der beiden Nervenstumpfe, wenn es sich um eine Resection handelt, und je nach der Lange des peripherischen Abschnittes. Wenn man durch Rechnung die gefundenen Werte auf eine gemeinsame Basis zurückführt, so findet man bei einer Länge des resecirten Stückes von 1 cm, dass die neuen Fasern täglich ein Zwischenstück etwa 2.5 Decimillimeter zurücklegen. Sind die Stumpfe zwei cm von einander entfernt, so vermehrt sich die Schnelligkeit ziemlich erheblich, verlangsamt sich aber, wenn die eben genannte Grenze (des Abstandes der Nerven) überschritten wird und zwar fast in directem Verhältniss zur Länge des Zwischenraumes.

Durch das peripherische Ende wachsen die neuen Fasern mit einer Geschwindigkeit von etwa einem Millimeter pro Tag: diese Geschwindigkeit übersteigt die, welche man für das Auswachsen im Zwischenraum (zwischen den beiden Stümpfen) findet, beträchtlich. Dies hängt von rein mechanischen Bedingungen ab, denn im peripherischen Stumpf finden die neugebildeten Nerven einen schon vorgebildeten Leitungsweg, während sie in dem beide Stumpfe trennenden Zwischenraum auf mannigfache Hindernisse stoßen, die sich ihnen auf dem Wege zur Peripherie in den Weg stellen. Achnliche, besonders beim Tiere interessante Verhältnisse finden sich für die Restitution der verschiedenen Abschnitte des n. tibialis (yom Verf. genauer studirt). Man wusste durch RANVIER's und des Verf.'s Versuche schon, dass die Richtung der neuen Fasern einzig durch die physikalischen Verhältnisse der umgebenden Medien bestimmt wird. V.'s neue Versuche zeigen nun, dass auch die Schnelligkeit des Regenerationsprocesses in directem Verhältniss steht zu der Beschaffenheit und Structur der Gewebspartien, welche durchwandert werden müssen, damit die neugebildeten Nervenfasern zu ihrem Endziel gelangen können. Bernhardt.

W. L. Ranson, A cystic tumor of the bladder in a stillborn child. Medical News 1893, Nov. 11.

Die Extraction des betreffenden Kindes machte nach der spontanen Geburt des Kopfes bedeutende Schwierigkeiten, so dass ein beträchtlicher Dammriss zu Stande kam; der Nabelstrang war um den Hals geschlungen; halbstündige Wiederbelebungsversuche waren ohne Erfolg. - Das Abdomen des ausgetragenen Kindes war durch einen elastischen Tumor sehr stark ausgedehnt; die Section ergab, dass es sich um einen multiloculären cystischen Tumor handelte, der das Abdomen vollständig ausfüllte; er war mit der vorderen Wand vollständig fest verwachsen. - Der Tumor bestand aus einer kleinen und 3 großen Cysten; die kleine war mit rahmiger Flüssigkeit, die größere mit teils klarem, teils trübem Urin angefüllt; der Tumor schien vom Becken auszugehen und war dort mit drei starken fibrösen Strängen fixirt.

Die linke Niere war 16 Mal größer wie die normale auf der rechten Seite. Der Ureter war in Folge seiner starken Ausdehnung zuerst für das Colon descendens gehalten worden; derselbe mundet in die unterste der 3 großen Cysten.

Die aussern Genitalien des weiblichen Kindes waren normal: die Urethra war nicht undurchgangig und ließ sich, wenn auch mit Mahe bis zu dem Tumor verfolgen; von den inneren Genitalorganen war nichts aufzufinden. - Die Leber lag oberhalb des

Tumor innerhalb der Brusthöhle. — Das Herz war stark vergrößert; vom Lungengewebe wurden nur noch ganz minimale Streifen unterhalb der Claviculae gefunden.

A. Dastre, Méthode nouvelle pour la détermination de la densité du sang. Arch. de physiol. 1893, p. 791.

Ein oder weute Binstroyfen werden in einer Mischung von Dijessoll und Chlorkobbenstoff (CC), ansferdenzen, dies weder mit dem Blet sich musch, noch tagellirend wirkt. Es wird nun en jange tropfenwise des isichten Oel bezw. der schwerer Chlorkobbenstoff engesetz, bis der Binstroyfen in der Mischung stehwib. Das spen Gewicht der das Blut tragenden Gemisches estupricht daun dem spen. Gewicht des Blutes. J. Men. J. Men.

R. v. Jaksch, Ueber den Stickstoffgehalt der roten Blutzellen des gesunden und kranken Menschen. Zeitschr. f. klin. Med. XXIV. S. 429

Im Anschius an seine frührese Unterpuchungen, nach desen der Eiweilsgehalt des Blotes niter pubelogisches Bedingungen greiben Schwankungen unterwoffen ist, hat Verf. jetzt such den N-Gebalt der durch Centrilegiren gewonesen ronen Blutscheiben des menschlichen Scheiftpufplieites auch Kamant. bestimmt. In 100 guasser roten Blutscheiben faud eich der N-Gebalt im Mittel un 5.52 g. eutgrechend 34.5 g. Eiweiß. Bei und nach ausente Ertrankungen (Poemonie), Tybnis) betreg ein Durchschnitt ca. 5.9 g. eutgrechend 36.5 g. Eiweiß. Chronische Ertrankungen signe keine wessenliche Andersorg Alis secondere Andersor Hehre zu einer Vermung der voner Blutscheiben un Ny. deuen die Leuktmie; in noch büberem Grade presiden Andersor hate unter der voner Blutscheiben an Ny. deuen die Leuktmie; in noch büberem Grade presiden Andersor haten in der der Vermung der voner Blutscheiben an Ny. deuen die Leuktmie; in noch büberem Grade presiden Andersor haten der Vermung der voner Blutscheiben Grade presiden Andersor Erchbung his und 6.48 g. Ny presiden Andersor haten der Beprenhumi-ments zuben. 3. Mach. 3.

K. A. H. Mörner, Reducirende Substanz aus dem Globulin des Blutserums. Cbl. f. Physiol. VII. No. 20.

J. Munk.

Sir G. Humphry, Plugged subclavian and innominate veins from injury: sudden death from plugging of pulmonary artery. Lancet 1893, Sept. 9. p. 629.

Bestellt, eine 48 jührigen Fran, welche sich S.-4 Tage vor der Anfahme in das Ropital beim Heben eines Einers Wasser auf er unteren Elliffe ihrer linken Halswife verletzt haben wellte. Mas fühlte eine wallenagsgeie Geschweitst unter dem inüter M. sternorieldemant, und die linke V. 1921, eit. destlich bermoheitst der Fils in der linken Radiaisrterle erschien stwat keiser als rechts, sonst aber betwacht eine verwentliche Unterstellend zwischen ercht und links. Dicht oberhalt werte in destlichen Gertauch einz werden, der Antin assendenn. Ohne dass wesselte linke Verfacherungen eingetrens einen, so erfolge der Tod pfütfülle handt Aufgegen

Krankenhausaussenthalt. Die Auspaie ergab ausser den in der Ueberschrift namhaft gemachten Veränderungen nichts krankhasten; namentlich waren Herz und Aorta gesund, letzere nur etwas erweitert.

P. Güerbeck.

K. L. Baas, Experimentell-anatomische Untersuchungen über den Einfluss des Tuberculocidins und Tuberculins auf die Impfluberculose des Kaninchen-Auges. v. Gräfe's Archiv f. Ophthalm. XXXIX. p. 178

Um die Wirkung des Tuberculius und Tuberculocidius un präfen, hatte B zahlreiche Versuche an Kanichensengen nebet Contreivenuchen angestellt. Weder das
Tuberculocidiu soch das Tuberculiu versuchten die einmal angebrechen Impfluberculous des Kanichensenges anthomblane. En wesentlicher Unterschied in dem Verlanfe des Processes, je nachdem des eine oder das andere Mittel angewandt wurde,
hantan dieht. Die Menge der Tuberstelbacilius orbeitst bil den behandelten Turengrößer gewesen in sein, als bei den Gestrellurens. Eine besonders, auf das Zegrundegeben der Bestillen inhedestende Excheinzeng im Annehen derselben konten eines feste geben der Bestillen inhedestende Excheinzeng in Annehen derselben konten inhich sein nicht auf dem Wege der miliaren Zertzerung des Herden, sondern durch continuirlicher Fortzeinzelnes, wie besondern au der Cornes, zu beshachten wur In der Infhildete sich gewissermassen ein neues Krankheitenstrum, von wo aus Gornes, Cheridiese, Glankforper und Schere sergifens wurden.

Krieg und Knauss, Drüsenepithelkrebs des Kehlkopfes. Fränkel's Arch. f. Laryngologie I. H. 2.

Die Verf. tellen einen dieser sehr seltenen Fälle ansfährlich klieinen und histologien mit; sen sich histen mit diesem Fäll icher 4, mcglicherwise 6 Detseosphitzikreibe des Larynz bekannt und von diesen estebehren 2 der Angaben über des klisinches Verland. Hersvermbeden ist tver allem die für einen Kreis unversthäteinsmäßen Gützertigkeit und lange Bauer — 6½, Jahre — die geringe Vergrößerung, der blübende Genundheitunstand, die feltbeder Üteration einkt unr bis der erngewarkenen Geschwalts, nondern auch bei zwei nach den Operationen sich sinzellenden Recidiven, die langama wochsen mit ein mit geunder Schleimstat überkrießeten. W. Lealisati.

E. Grawitz und Steffen, Die Bedeutung des Speichels und Auswurfs für die Biologie einiger Bacterien. Berliner klin. Wochenschr. 1894, No. 18.

Ausgebed von der nicht richtigen Auschaunge, dass Parumococcus mit Kapsels auf einem Müsstlichen Nührbedes en stüchte his jeste noch nicht gelungen sei – in flüsigem Bluterum hilden sie Kapsels – hatte Suutur- das presumenische Sputtum als Nührbedes ermeghölne. Er sechter routstriese Sputt aus, harchets is in Respergilster und sterilisiriet fractionirt bei 60°, senhdem durch vorberige Erbitumg auf 65° die Masse zum Kongellires gehörste war. Diesen Nührbedes verwandetes die Varf. zu weiteren Pratumococcentudien Sie fauslen, dass abgeschwächte, für weite Müsselch mit virleitend Goeten, die auf fager gen zicht mehr weiten, auf pesunseich und richten Gesten, die auf fager gen zicht mehr weiten, auf pesunseich mehr weiten der erreichen. dass Misses lauerhalb 34–36 Standés au typiebe Diplecoccesspil-

Sahli, Ueber ein nützliches physicalisches Heilmittel. Corr.-Blatt f. Schweizer Aerzte 1893, No. 21.

Auf dem vorjährigen Wiesbadener Congress demonstrirte Battz ans Tokio im Anschluss an seinen Vortrag "über das heiße Bad der Japaner" eine Wärmdose, wie sie zu Ausserlicher Warmeapplication in Japan ühlich ist; mit dieser Warmdose, deren Princip im Wesentlichen derauf herubt, dass im Innern derselben langsam eine Patrone verbrennt, stellte S. Versuche en, die zu sehr günstigen Resultaten führten. Während bisher bei warmen Umschlägen durch das mehr oder minder schuelle Erkalten und den häufigen Wechsel die Warmeeinwirkung eine beständig stark wechselnde war, stellt die Warmdose eine constant stundenlang wirkende Warmequelle dar und verhält sich in ihrer Wirkung zu warmen Umschlägen, wie die Eisblase zu kalten Umschlägen. Durch verschieden starke Umwicklong der Dose lässt sich die Intensität der Wärmeeinwirkung bequem reguliren. Bewährt hat sich S. eine derartige constante, intensive Warmeeinwirkung bei chronisch tuberculösen Peritonitiden, bei Perityphlitis, ferner anch bei Pleuritis und Cholelithiasis. Rauch oder Geruch entsteht durch die Verbrennung der Patrone nicht. K. Kronthal.

Dehio, Versuche mit intravenösen Infusionen physiologischer Kochsalzlösung bei Cholera asiatica. St. Petersb. med. Wochenschr. 1893. No. 48.

D. empfiehlt statt der Hypodermoklyse, die hei der geringen Aufsangungefähigkeit vou Cholerakranken im algideu Stedium nur zu oft im Stiche lässt, die intravenüse Infusion von physiologischer Kochsalzlösung; die Ausführung dieser Operation gestaltet sich nach Vorschrift von D ziemlich einfach: man stöfst durch die Haut hindurch in eine größere suhcutane Vene, am besten eine Cubitalvene, eine scharf geschliffene, alemlich große Hohlnadel ein, die man durch ein gläsernes Ansatzrohr mit dem Gummischlauch des vorher gefüllten Irrigators in Verbindung bringt; geschieht dies unter streng antiseptischen Cantelen, so ist eine solche Iufnsion an sich ein völlig ungefährlicher Eingriff. Der Erfolg war bei 18 so behandelten Patienten, die sämmtlich sich im ausgeprägt asphyctischen Stadium der Cholera befenden, pulsios, tief cyanotisch, elskalt waren, folgender; bei allen trat zunächst eine merkliche Besserung ein, bei fünf Patienten hielt diese Besserung nur wenige Stunden, bei fünf anderen ein wenig länger an, fünf starben an Nachkrankheiten und drei genasen. Weltere Vermche konnten wegen Erlöschen der Derpater Epidemie nicht ausgeführt werden.

C. L. Dana, On acromegaly and gigantism, with unilateral facial Hypertrophy; cases with Autopsy. The Journ, of Nervous and Mental Disease, 1893, Nov.

Der erste Fall hetrifft einen Riesen mit den Zeichen der Acromegalie, wie Vergrößerung des Gesichts, des Thorax, Hypertrophie der Haut, Znnahme des Extremitaten Umfangs, körperliche und geistige Schwäche und Vergroßerung der Glandula pituitaria. Elne Thymusdruse fend sich nicht bei ihm vor; die Glandula thyreoldea wer normal. - Im zweiten Fall handelt es sich gleichfalls um einen Mann mit Riesenwuchs, der eine enorme Entwicklung der einen Gesiehtshälfte zeigte, eine progressive Gesichts-Hemibypertrophie, die in der Pubertat beganu. Die Kuochen des Gesichts waren auch auf der einen Seite erbehlich vergrößert; ausserdem war der eine Fuss vergrößert; es bestand Kyphosis und allgemeine Muskelschwäche. Haut und subentanes Bindegewebe waren an der vergrößerten Gesichtshälfte nicht vermehrt.

S Kalischer.

H. Boennecken, Ein Beitrag zur Aetiologie der Trigeminusneuralgie. Berl. klin. Wochenschr. 1893, No. 44.

Röhring, Ein Fall von umfangreichem behaartem Naevus. Deutsche med. Wochenschr. 1893, No. 39.

H. Keith, A case of caesarean section. Brit. medic. Journal 1893, No. 1696.

Verl giebt eieige Rathschläge, die Beachtung verlienen. Er ist nicht der Ansicht, dass der Nable bim Baschenbint umpange werden müss; er risch, quen der den Basch mit Anlibmitt eder Lapis ein paar Querutriche zu nieben, um bei der Baschnaht eise genne Wiederenseilungs der getrenten Teile en nieben; emlich empfehlt er, wenn es auf Verbinderung küntliger Gravidität ankomme, Hediglich dis Tüben zu notwerhoden, tattet die Pervicke Operation aumrührten. A. Marin.

G. Coried u. G. Ansiann, Untersuchungen über Phosphorvergiftung. Vierteljahresschr. f. gerichtl. Med. 1894, S. 212.

Aux des experimentalles Unterruchunges und aux den beim Menschen hinber gemachten Beobachungen stellstene die Verff., dass das Flüssigheibes des Blützes bis durch Phosphor vergitetus Indiridoso nur bei subscoten Verlauf vorkommt. Ab happstachliche Markmal dieses Bluttes ist herrormbeben, dass das derrch Abstesse der Bluttopserches erlangte Plasma kleine Trübungen dorch eine bei 57° gerinnende Substant entstätt.

Einsendungen für des Centralbiatt werden an die Adresse des Hrn. Prof. Dr. M. Bernhard 1 (Berlin W. Französische Strafse 21) oder an die Verlagshandlung (Berlin NW., 68. Unter den Linden) erbeten.

Verlag von August Hirschwald in Berlin. - Drock von L. Schumacher in Berlin.

Wächeutlich erscheinen 1-7 Bogen; am Schlusse des Jahrgangs Titel, Namen- und Sachregister.

Centralblatt

Preis des Jahrgauges 20 Mark; zu beziehen durch sile Buchhandlungen und Postanstalten.

für die

medicinischen Wissenschaften.

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. H. Senator and Prof. Dr. E. Salkowski, redigirt von

Prof. Dr. M. Bernhardt

1894.

7. Juli.

No. 27.

Inhali: Konsu, Ueber die Proteine der Tubercellen. — Boas, Bestimmung der Mitchäner im Magerinhalt. — Sanen, Wild, Transucker, Reduct, Reharding eingallemmer Herelten. — Tacharnin, Ueber dem Mechanitmun d. Accommodation. — Wansvier, Zur Kensteins des Diphtheribelleilen und der Bitstermutheragie. — Fischt, Ueber septiebe Infection den Staglings. — Biclard, Ueber seine Diphtheriepidemie im Mastricht. — Murry, Mitchard, Dinsy-Johns, Baller n. Solling, Charsen, Ueber Hybertein. — Latung, T. Erost, Ueber Polymeritis merchalis. — Carpant, Zur Leber von den Arnosiaschligen. — Hinsung u Tautret, Zur Pharmakologie des Paramidophenois und einige Derivate desselben.

STEWART, Nachweit des Eiwelfs im Harn. — ETRIARS, Zer Kenntinis des Sünfwenheis der Tropenhewbenst. — PICHARD. VOOT, Zer Leher von der Notice albuminuris. — REAL, Zer Kenntinis der Gelenkkörper. — ALTER, Sprache obes Kahlbogf. — STITMARS D. BARDOW, Verkommer von Beterfere coll im Bilt. — ERLIFICH, Fall von Süderreistung des Sückemmarkt. — r. BECUTARN, Diger-wise der chronisches Urschritis. — Dzw. Behandlung der Apphysie der Neugebermen. — PARSU, über grakkoligiebe Electorhengis. — GerTine, Zer Physiologie o. Pharmakologie der Pankreameresion. — Voorst, Drei Fälle combiniter Vergifungen. — ARTEL, Kall byparange, als Gezengift.

W. Kühne, Erfahrungen über Albumosen und Peptone. V. Weitere Untersuchungen über die Proteine des Tuberculins. Zeitschr. f. Biol. XXX. S. 221.

I. K. hat an 4 Liter teils von R. Koch, teils von der chemischen Fabrik in Höchst herührendem "Tuberculin" seine Untersuchungen über diesen Gegenstand fortgesetzt. — Durch Fällung mit dem 1½-fachen Vol. Alcohol absolutus etc., wurde nach Kocs's Angabe ein mehr oder weniger weißes Pulver das gereinigte Tuberculin" erhalten; nur dieses Präparat, welches sich in Wasser unter Hinterlassung einer beträchtlichen Quantität von Erühphosphaten und etwas Kieselsaure löst, war Gegenstand der Untersuchung. Durch seine

Reactionen ist dieses Praparat im Wesentlichen als Deuteroalbumose characterisirt, erhebliche Abweichungen zeigten sich in dem Verhalten zu Essigsaure, Kohlensaure, Salzsaure, Phosphorsaure, Salpetersaure und Pikrinsaure. Alle diese Sauren wirken in schwachen Concentrationen fällend. Die Fällungen bestehen gant überwiegend aus Heteroalbumose, zum kleinen Teil aus einem Albuminat. Die Albumose lässt sich durch 15-20 proc. Chlorammoniumlösung aus der Fällung extrahiren und nach dem Verdönnen durch Essigsaurezusatz bezw. Essigsaure + Alcohol fallen. Es werden dabei Albumosen erhalten, welche in ihrer Reaction von den bisher bekannten wesentlich abweichen und vom Verf. Acroalbumosen" genannt werden. Das gereinigte Tuberculin ist darnach ein Gemenge, welches abgesehen von c. 20 pCt. Aschenbestandteilen aus 1. einem Albumoid, 2. eigentümlichen Albumosen "Acroalbumose", 3. eine Deuteroalbumose, 4. Spuren von Pepton besteht. In der zur Controlle untersuchten Kock'schen Nährlösung fand sich mehr Albuminat, sowie Acroalbumose, welche also nicht als characteristisch anzusehen sind. Betreffs der Vergleichung des Verhaltens des Tuberculins mit der Nährlösung muss auf das Orig, verwiesen werden.

II. Tuberculin aus verschiedenen neueren Nährlösungen. -In einer Nährlösung, bestehend aus 1 Th. Drüsenpepton, 1 Th. Fleischextract, 4 Th. Glycerin, 0.5 Th. Chlornatrium in 100 Th. schwach mit Soda alkalisirt, entwickelten sich Tuberkelbacillen gut; nach fast 2 Monate dauernder Entwicklung konnte die Culturflüssigkeit fast klar von den Tuberkelbacillen abfiltrirt werden: es fand sich auch dieses Mal Albuminat und die durch Essigsaure fallbare Albumose. Das Fleischextract wurde für die Folge durch eine künstliche zusammengesetzte Nährsalzlösung ersetzt. - Die Aufgabe, die eigentlich wirksame Substanz des Tuberkulins zu tisoliren, würde augenscheinlich dadurch sehr erleichtert werden, wenn man an Stelle des gebräuchlichen Nährboden eine aus einfachen, nicht eiweisartigen Körpern zusammengesetzte Nährlösung anwenden konnte. Die zunächst versuchte Losung enthielt in 1 L. 4 g Leucin, 1 Tyrosin, 2 Asparagin, 2 schleimsaures Ammoniak, 0.5 Taurin, 40 Glycerin, 5.0 Chlornatrium u. die Asche von 10 g Fleischextract zum Teil in Mineralsaure gelöst. In dieser Lösung, welche sich für Bacillus subtilis, Cholerabacillen und Fäulnissbacterien sehr geeignet erwies, wuchsen die Tuberkelbacillen vortrefflich unter vollständigem Verbrauch der am Boden liegenden Erdphosphate. Die nach fast 2 Monaten klar abfiltrirte Lösung enthielt Spuren von Albuminstoffen, keine Albumosen oder Peptone. Sowohl in der Lösung, als auch in den Bacillen fand sich eine, durch Glycerin ausziehbare, Temperatursteigerung herbeiführende, wirksame Substanz. - Die einzelnen von K. dargestellten Substanzen sind in dem Institut für Infectionskrankheiten durchgeprüft worden und haben sich alle mehr oder weniger nach Art des Tuberculins wirksam erwiesen,

einige entschieden stärker als das "gereinigte" Tuberculin von Kocs,

No. 27. Boas, Milchsäure im Mageninhalt, - Sachs, Wild, Tezebicky, 467

dennoch ist Verf. der Ansicht, dass allen diesen Präparaten die wirksame Substanz nur anhaftet. Aus der ursprünglichen sehr zusammengesetzten Nährlösung konnten verschiedene Körper fortgelassen werden, ohne dass dadurch die Entwicklung der Tuberkelbacillen merklich beeintzhchigt wurde. Diese einfacheren Lösungen bieten augenscheinlich bessere Chancen zur Darstellung der wirksamen Substanz.

J. Boas, Eine neue Methode der qualitativen und quantitativen Milchsäurebestimmung im Mageninhalt, Deutsche med. Woobenschr. 1893. No. 39.

Die Methode, die Verf. für anwendbar erprobt hat, beruht darauf, dass Milchsäure in wässeriger Lösung sich bei vorsichtiger Oxydation in Acetaldehyd und Ameisensäure zu gleichen Teilen spaltet. Man setzt zu 10-20 ccm der auf Milchsäure zu prüfenden Flüssigkeit in einem Kolben 5 ccm reine Schwefelsäure und eine Messerspitze Braunstein hinzu, füllt auf 50 ccm auf und destillirt mittels angefügten Liksio'schen Kühlers in eine mit 20 ccm gefüllte Vorlage. Dann wird das Destilat in einen Kolben mit 10-20 ccm 1/10 Normaljodlösung gespült, verschlossen gut durchgeschüttelt, bis der Aldehyd von Jod zu Jodoform gebunden ist, 20 ccm officinelle Salzsaure und ein Ueberschuss von Natriumbicarbonat zugefügt, von einer der Jodlösung aquivalenten Natriumarsenit- oder Natriumhyposulfitlösung bis zur völligen Entfarbung hinzugefügt und der Ueberschuss von Natriumarsenit durch Zurücktitriren mit der Jodlösung unter Zusatz von etwas Stärkekleister festgestellt. Die Anzahl cem Jodlösung minus der verbrauchten Arsenitlösung giebt die zur Jodoformbildung erforderliche Menge Jod und hiermit den Aldehyd- resp. Milchsäuregehalt: 1 ccm 1/10-Jodlösung = 3.4 mg Milchsäure. Enthält der Mageninhalt Kohlehydrate, so ist die Prūfung an dem Aetherextract, den man nach Verjagen des Aethers in Wasser löst, vorzunehmen. - Da alle Gebäckarten präformirte Milchsäure enthalten, ist als Probefrühstück eine einfache Mehlsuppe zu verwenden. So untersucht, enthält in der Norm der Mageninhalt in keinem Verdauungsstadium und weder beim Fehlen noch beim Vorhandensein freier Salzsäure nachweisbare Milchsäure.

J. Munk.

W. Sachs, Zur Behandlung gangränöser Hernien. Arch. f. klin. Chir. XLVI. S. 239.

Wild, Zwei Herniotomien aus der Praxis. Münchner med. Wochenschrift 1893, No. 21.

R. Trzebicky, Zur Technik der Herniotomie, Wiener med, Wochenschr. 1893, No. 45.

4) R. Froelich, Contribution à l'étude du mécanisme de l'étrangle-

ment herniaire, Gaz. hebdom, 1893, No. 50,

1) Nach Operation einer eingeklemmten linkseitigen Schenkelhernie bei einer 64 jährigen Frau wurde 4 Tage später wegen Verdacht beginnender Perforation einer nachträglich necrotisirten Stelle des eingeklemmten Darmabschnittes die Laparotomie mit Anlegung eines widernatürlichen Afters ausgeführt. Nach weiteren 2 Tagen mussten wegen dringender Inanitionserscheinungen 34 cm Darm resecirt werden, worauf Heilung ohne Zwischenfall binnen 3 Wochen erfolgte. In der Epicrise erörtert Verf. die bei der Behandlung des schwierigen Falles befolgten Principien, welche im Wesentlichen den Lehren Kochen's entsprechen.

2) Fixation des verdächtigen Darmes in der Naht der Bruch-

pforte.

3) Betr. einen 60 jähr. Mann mit seit drei Tagen eingeklemmtem hühnereigroßen linkeseitigen Schenkelbruch, dessen in ihm enthaltene Dünndarmschlinge nach Discision des einschneidenden Ringes nicht in die Bauchhöhle sondern in einen ganseeigroßen Vorraum zwischen Fasc transversa u. Peritoneum reducirt und hier durch eine Adhasion abgeknickt festgehalten wurde. Die Einklemmungserscheinungen kehrten nach 24 Stunden wieder; bei der Laparotomie in der Lin. med. fand man bereits septische Peritonitis, welcher der Pat, trotz Behebung der Reduction en masse 36 Stunden nach der zweiten Operation erlag. In der Epicrise empfiehlt Verf. zur Vermeidung solcher Zwischenfälle, wie sie die Massenreduction in einen praeperitonealen Raum darstellt, bei jeder Herniotomie die ausgiebige Spaltung des ganzen Leisten- bezw. Schenkelcanals vorzunehmen und bei eingeklemmten Brüchen nur ausnahmsweise die Radicaloperation der Herniotomie folgen zu lassen.

4) F. geht davon aus, dass bei jeder Brucheinklemmung eine Kreuzung der Enden der betr. Darmschlinge stattfindet und zwar erfolgt diese dadurch, dass die den Bruchinhalt bildende Darmschlinge durch die die Einklemmung bedingende aussere Gewalteinwirkung in Drehbewegungen versetzt wird. Die Erklärung letzterer glaubt F. durch den Nachweis zu liefern, dass Leisten- und Schenkelkanal keine Gänge mit glatten Wandungen bildeten, dieselben vielmehr Vorsprünge und Vertiefungen nach innen zu zeigten, wie man sie in den Spiralgangen eines Schneckenhauses antrifft, Die dem Inhalt eines solchen Ganges mitgeteilte Bewegung geht daher nicht in gerader Richtung sondern in den Spiraltouren ent-P. Güterbock.

sprechenden Drehungen vor sich.

M. Tscherning, Etude sur le mécanisme de l'accommodation, Arch. de Physiol, normale et pathologique, IV. No. 1. S. 40.

Nach T. beobachtet man bei der Accommodation eine Erhöhung des Refractionszustandes sowie eine Verminderung oder eine Correction der sphärischen Aberration des Auges. Die vordere Fläche der Linse ist stärker gekrummt, besonders am vorderen Pol, nach der Peripherie wird die Wölbung schwächer. Auch die hintere Fläche der Linse zeigt eine schwache Zunahme ihrer Krummung. Die centrale Partie derselben ist etwas verdickt; in manchen Fällen tritt sie etwas zurück, zuweilen auch senkt sie sich, sobald die Accommodation ihr Maximum erreicht nach unten. In ihrem Breitendurchmesser scheint sich die Linse etwas zu verkleinern und ihr Rand sich zurückzuziehen. Die Pupille zieht sich zusammen, kurz nach der Veränderung der Linse, die Iris verändert ihre Lage in der Art, dass die peripheren und centralen Partien an ihrem Platze bleiben, während die mittleren etwas zurücksinken. Zuweilen treten auch die centralen Partien etwas nach vorn. Die Processus ciliares treten leicht nach der Augenaxe hin vor, die Chorioidea wird nach vorn gezogen. Die Tension in der vorderen Kammer ist herabgesetzt. Alle diese Erscheinungen lassen sich daraus erklären, dass sich bei der Accommodation der Ciliarmuskel zusammenzieht, was einen doppelten Effect hat Das vordere Ende des tieferen Blattes derselben zieht sich zurück und übt so einen Zug nach aussen und hinten auf die Zonula, wodurch ein Zurückweichen der Linse und eine stärkere Wölbung der Oberflächen derselben bewirkt wird. Das hintere Ende des ganzen Muskels geht nach vorn und spannt die Chorioidea in der Art, dass sie den Druck des Glaskorpers aushält und ein weiteres Zurückweichen der Linse verhindert. Da die Linse nun fixirt ist, wirkt der Zug der Zonula ausschließlich auf die Form der Oberfläche derselben. Herstmann.

Wernicke, Ein experimenteller Beitrag zur Kenntniss des Löffler's schen Diphtheriebacillus und zur Blutserumtherapie. Arch. f. Hyg. 1893, XVIII. S. 192.

Bei seinen Versuchen, zur Gewinnung von Heilserum große für Diphtherie empfängliche Tiere aussindig zu machen, hat W. den Hund als sehr geeignet gefunden. Derselbe ist zu Diphtherieversuchen bis jetzt fast gar nicht herangezogen worden. Als Infectionsmaterial verwendete W. ausschliefelich Bouillonkulturen und zwar 2tagige, bei 33° im Brütofen gewachsene, die von einer Agarkultur abgeimplt waren; solche zeigen erfahrungsgemäß die böchste Virulenz; 0.005 com töteten ein großes Mesrchweinchen in 3 Tagen.

Hunde von ca. 30 kg gingen an 0.4—1.0g innerhalb 4 Tagen zu Grunde. Die Krankheitserscheinungen gleichen beim Hunde ganz denen beim Mesrschweinchen. An der Injectionsstelle bildet sich am ersten Tag ein Oedem, das wächst, dann verhärtet, am 5. bis 6. Tage wird die Haut darüber nekvoisisch das Geschwir heiti bei Ausgang in Heilung sehr langsam. Gleichzeitig ist das Allgemeinbefinden sehr gestört, die Tiere sind matt, fiebern; vor dem

Tod tritt subnormale Temperatur ein, ein prognostisch stets sehr

ungünstiges Symptom.

Bei der Section findet sich local das Oedem, in den serösen Häuten zahlreiche Blutergüsse, Diphtheriebacillen nur an der Impfstelle. In der Luftröhre sind keine Membranen.

Als gelegentlich ein diphtherieimmunes Schaf einging und ein zweites an chronischer Diphtherie, fatterte W. einige Hunde mit dem Fleisch dieser Tiere und konnte konstatiren, dass durch das Fleisch des immunen Schafes ein gewisser Grad von Immunität erzeugt wurde; es kann also der antitoxische Stoff vom Verdauungskanal aufgenommen werden. Der Grad der Immunität ist nur gering, doch steigt er mit der Menge, der dem Körper zugeführten immunisirenden Substanz.

Im zweiten Fall trat durch Verfütterung des Fleisches des an Diphtherie verendeten Schafes ein erheblicher Grad von Immunitat ein; das Diphtheriegift wirkte also vom Darm aus immunisirend.

Bei der Immunisirung seiner Hunde verfuhr W. so, dass er mit kleinen subcutanen Dosen von 4 Monate alten Diphtheriebouillonkulturen begann etwa 1.0-2.0 ccm, wodurch eine leichte locale Affection erzeugt wurde, dann wurden steigend größere Dosen, dann kleinere und schließlich sehr große vollvirulenter Kulturen applicirt.

Besonders erwähnenswert ist, dass auf die Injection lebender vollvirulenter Kulturen stets eine bedeutende Temperatursteigerung eintrat, was bei abgetöteten Kulturen nicht der Fall war. Die Diphtheriebacillen selbst gingen im Körper immunisirter Hunde innerhalb 3-4 Tagen zu Grunde, sie erwiesen sich schon wenige Stunden nach der Injection als abgeschwächt.

Die Blutentnahme zum Zweck der Serumgewinnung wurde so vorgenommen, dass zur Entnahme kleinerer Mengen eine Hinterextremität mit dem Gummischlauch umschnürt und eine sichtbare Vene nach äusserlicher Desinfection angestochen wurde; so erhielt man bis zu 40 ccm Blut; größere Mengen wurden aus der jugularis entnommen.

Das gewonnene Blutserum wurde zur Haltbarmachung mit 0.5 pCt. Karbol versetzt, wodurch dasselbe jahrelang halt, ohne seine Wirkung zu verlieren. Auch durch völliges Eintrocknen kann das Heilserum konservirt werden. Scheurlen.

R. Fischl, Ueber septische Infection des Säuglings mit gastrointestinalen resp. pulmonalen Symptomen. Zeitschrift für Heilk. 1894, XV. S. I.

Bei Säuglingen aus den ersten Lebenswochen, die in Gebärund Findelanstalten untergebracht sind, gelangt die Infection ihres Organismus mit eitererregenden Mikroben nicht selten unter den

471

klinischen und anatomischen Erscheinungen einer acuten oder subacuten Gastroenteritis oder einer capillaren Bronchitis und Lobularpneumonie zum Ausdruck. - Dass die vorstehend genannten Erkrankungen in die Gruppe der "Septicopyamien" der Neugeborenen einzureihen sind, geht hervor aus der vollkommenen Uebereinstimmung im histologischen und bacteriologischen Befunde mit jenen Affectionen, die sowohl klinisch als anatomisch als septikopyamische Infectionskrankheiten gelten. - Der histologische Character der Organerkrankung gelangt in Nekrose der specifischen Zellen, interstitieller Entzündung und Neigung zu Hämorrhagie zum Ausdruck; die mikroskopischen Veränderungen an der Schleimhaut des Magendarmkanals sind selbst bei heftigsten klinischen Symptomen von Seiten desselben meist ganz unbedeutende und können auch vollständig fehlen. - Culturell lassen sich in solchen Fällen analog den Septicopyamien im engeren Sinne des Wortes aus den verschiedensten Organen, am häufigsten und regelmässigsten aus den Lungen, die pyogenen Strepto- und Staphylococcen und zwar eine oder mehrere Species derselben rein züchten; sie erweisen sich bei Thierexperimenten als höchst pathogen. - Die Leichendiagnose dieser Processe grundet sich auf die relativ unbedeutenden Veranderungen an der Mucosa des Verdauungstractes, die häufig nachweisbaren parenchymatösen Degenerationszustände in den Unterleibsdrüsen, Ecchymosen an den serösen Hauten, Vereiterung der Entzündungsherde in den Lungen, miliare Abscesse, vornehmlich jedoch auf das Ergebniss der bacteriologischen Untersuchung, welche eine notwendige Erganzung der Section bildet. - Die Quelle der Infection ist mit grösster Wahrscheinlichkeit in der Luft der Krankenzimmer zu suchen; die Bahnen, auf welchen das Gift in den Körper gelangt, sind teils die Nabelwunde, ohne dass an dieser oder an den Gefäsen des Nabels eine Veränderung vorhanden sein muss, teils dringt das organisirte Gift mit der Nahrung in den Körper ein, oder es wird mit dem Inspirationsstrome den Lungen zugeführt; letzterer Modus scheint der häufigste zu sein. - Neben diesen geschilderten "septischen Infectionen des Säuglings mit gastrointestinalen resp. pulmonalen Symptomen" kommen auch acute dyspeptische Erkrankungen, sowie genuine Pneumonien mit specifischem bacteriologischem Befunde bei Anstaltskindern zur Beobachtung, doch sind sie entschieden seltenere und dabei prognostisch günstigere Affectionen. - In prophylactischer Beziehung kommt ausser strenger Asepsis die Hygiene der Anstaltsraume in Betracht. Stadthagen.

Ruland, Enkele aantekeningen met betrekking tot de diphtheritisepidemie te Maastricht. Weekbl. van het Nederl. Tijdschr. voor Geneesk. 1894, I. No. 8. In Mastricht kamen von 1866 bis 1891 im Ganzen 50 Diph-

- way bringle

therietodesfälle vor. Von Mai bis December 1892 erkrapkten 247 Personen, von denen 113 starben. 1893 waren 480 Erkrankungen mit 93 Todesfällen. Die höchste Zahl der Erkrankungen war im Januar 1893 mit 88, die der Sterbefälle im November 1892 mit 37 Fällen. Von den 727 Erkrankten waren 335 mannlichen. 392 weiblichen Geschlechts, von den Verstorbenen 102 bezw. 206. Die meisten Erkrankungen betrafen das vierte bis fünfte, die wenigsten das erste Lebensjahr; die Sterbefälle waren im zweiten am meisten, zwischen 15 und 20 Jahren am wenigsten vertreten, 28.3 pCt, der Erkrankten starben. Von den Erkrankten waren 64 mannlichen. 100 weiblichen, von den Verstorbenen je 2 mannlichen und weiblichen Geschlechtes über 12 Jahre alt. 473 Personen wurden wegen Diphtherie in's Krankenhaus aufgenommen; 5 derselben wurden ungeheilt, 331 geheilt entlassen, 137 starben. Als wesentlicher Umstand für die Verbreitung der Epidemie ist die Familiendisposition anzusehen. Der Rath, jede kleinste echte Pseudomembran auf den Tonsillen (Eisenbropt) möglicherweise als Abortivform der Diphtherie anzusehen, dürfte wohl zu weitgehend sein. Als Behandlung bewährte sich am besten die wohl allgemein übliche mit Eisbeutel. Schlucken von Eis, Gurgeln oder Besprühung mit 3 proc. Lösung von Kal. chlor., innerlich Mixtura spirituosa. Bei Kindern über 9 Jahre war Tracheotomie nicht notwendig, hatte die schlechtesten Erfolge bei Kindern unter 1. die besten bei Kindern von 2 Jahren.

Verf. halt die in Frankreich seit 1888 bestehende Vorschrift, alle Kinder, die an Diphtherie gelitten, 40 Tage lang von ihren Mitschülern zu trennen (weil der Diphtheriebscillus noch 31 Tage nach Schwinden der Membranen im Nasen- und Mundschleim gefunden ist) für sehr empfehlenswert, ohne den Nachweis jedoch erbringen zu konnen, ob vielleicht seit jener Zeit die Diphtherie in Frankreich abgenommen. Ferner soll an den Häusern, wo Diphtherie herrscht, ein Warnungszeichen angebracht werden, aber nur an den Wohnungen von kleinen Händlern, wo durch Verkauf mit von der Pflege verunreinigten Handen eine Uebertragung leicht geschehen kann, während in Privathäusern mit genügender (?) Absonderung solches Zeichen nicht notwendig sei. Ein derartiges Merkzeichen kann allerdings wohl zur Absperrung des menschlichen Verkehrs, nicht aber zur Verhütung von Verbreitung ansteckender Krankheiten dienen, wie dies bereits mehrfach auf Sanitätsconferenzen und internationalen Hygiene-Congressen anerkannt ist. Verf. verlangt Abanderung der aus dem Jahre 1872 stammenden Verfügungen über das Verhalten bei ansteckenden Krankheiten und meint, dass die Diphtherieepidemie einen bedeutenden Umfang angenommen habe, weil die Schliefsung der Schulen zu spät und nicht lange genug erfolgt sei. George Meyer.

- M. Muret, Hyperemesis gravidarum und Hysterie im Allgemeinen. Deutsche med. Wochensohr, 1893, No. 6.
- W. Mitchell, Hysterical rapid Respiration, with cases. Peculiar form of rupial skin Disease in an hysterical woman. American Journal of Med. Soien. 1893, Marob.

 M. A. Dixon-Jones, Oophorectomy in Diseases of the Nervous System. The Medical and Surgical Reporter 1893, 27. May.

- É. Ballet et P. Sollier, Sur un cas de Mutisme hystérique avec Agraphie et Paralysie faciale systématisée. Revue de Médec. 1893. No. 6.
- Chabbert, Paralysie agitante et Hysterie. Archives de Neurologie 1893, Juin.
- 1) Es handelt sich um einen sehr schweren reinen Fall von Hyperemeis gravidarum mit Gewichtsahnahme von 49 Pfund in 7 Wochen. Dass eine schwere Magenneurose mit dem Stempel der Hysterie vorlag, bewies unter anderem der rasche Erfolg und die Heilung durch eine Magenausspölung; die Kranke war zwarstets sehr nervös, zeigte jedoch keinerlei Symptome von Hysterie. Das unstilbare Erhrechen will M. weniger als eine von den Genitalorganen ausgehende Reflexneurose ansehen; vielmehr betrachtet er es als Ausdruck und Symptom einer primären allgemeinen Neurose resp. Nervenschwäche.
- 2) Die hysterische Respirationebeschleunigung besteht aus schnellen, tiefen, mihamen Athemzügen; meist überwiegt der obere costale Typus; im Schlaf fehlt dieser Typus des Athmens meist. M. beschreibt drei derartige Fälle. Der erste zeigt neben einer hysterischen Kneigelenksaffection Aphonie, rapide Respiration und eine ungewöhnliche Form von Rupia. Die hypnotische Behandlung war erfolglos.
- 3) Der Verf. spricht sich entschieden aus, gegen die Entferung gesunder Ovarien bei Nervenleiden aller Art. Epilpeise, Neurosen, psychischen Störungen; hingegen f\(h\)hrt er Falle aus eigener und fremder Beobachtung an, in denen die Entfernung stere Ovarien und ihrer Adnexe eine Heilung von Neurosen und Psychosen herbeif\(h\)hrt. etztere k\(h\)nenn sehr wohl durch Unterleibsleiden hervorgerufen und wach gehalten werden.
- 4) Der Fall von Mutismus hystericus hat insofern Interesse, als bier der Mutismus mit Agraphie verbunden ist, whreed Casator in der Abwesenheit der Agraphie mit ein Zeichen der hysterischen Mutismus scheint nicht, wie bei der organischen Agraphie auf einen Verlust der graphischen oder visusellen Wortbilder zu beruhen, sondern auf einen Mangel der psychischen Synthese der Schriftbilder. Der Fall ist ferner wegen der hysterischen systematistren Facilisälshmung von Interesse. Die Lähmung war hier später nur auf diejenigen Bewegungen beschränkt, die zur Articulation der Worte nötig sind, während sie am Anfang einer gewöhrn.

lichen typischen Facialislähmung glich; sie erinnert ihrer Natur nach an die Astasie-Abasie und ähnliche Symptome der Hysterie.

5) Der Fall von Paralysis agitans betrifft einen 56jähr. Mann, der früher Convulsionen hysterischer Natur batte und noch jetzt die Zeichen der Hysterie aufwies (concentrische Einengung des Gesichtsfeldes, Dyschromatopsie, Herabeetzung des Geruches und Gehörs.) Von den Symptomeu der Paralysis agitans bestanden die Muskelrigidität, das Zittern, der Gesichtsausdruck, die Haltung, die Unruher, es fehlten die aufsteigende Hitze, die Pro- und Retropulsion etc. — Der Fall beweist das Vorkommen seniler Hysterie und die Complication resp. Coexistenz derselben mit Paralysis agitans.

 E. Leyden, Ueber Polyneuritis mercurialis. Deutsche med. Wochenschrift 1893, No. 31.

 R. v. Engel, Ueber Polyneuritis mercurialis. Prager med. Wochenschrift 1894, No. 6.

1) L. beschreibt einen Fall von Polyneuritis mercurialis unter dem Bilde der acuten Atazie, mit Verlust der Schnenreflexe, Rox. Brao'schem Phänomen, neuralgischen Schmerzen, Druckempfindlichkeit der Nervenstämme u. s. w. Die Polyneuritis entstand im Anschluss an eines Schmierzur und beilte im Verlaufe von 3-4 Monaten völlig aus (bei Abstinenz von Quecksilber). Die Form der mercuriellen Neuritis entspricht den briggen toxischen Polyneuritiden, welche auch Motilität und Sensibilität ergreifen und nicht selten die acute Atazie bervorrufen. L. warnt vor übermfäsigen Schmierkuren und in Anbetracht der experimentellen Untersuchungen Letzellas auch vor der Anwendung des Quecksilbers bei Nervenleiden (wie Tabes u. s. w.)

2) E. beschreibt einen Fall von Polyneuritis mercurialis bei einer 29jährigen Frau, bei der sich binnen 14 Tagen schwere motorische Störungen der unteren und geringere der oberen Extremitäten (Parese von schlaffem Typus) entwickelten, nachdem ca. 20 g Quecksilber eingerieben waren. Neben den Labmungen der Extremitaten bestanden Herabsetzung der Tast- und Temperaturempfindung an den Enden der Extremitäten, Erloschen der Sehnenreflexe, Abducensparese, hochgradige Ataxie; eine eigentliche Schmerzhaftigkeit oder Druckempfindlichkeit der Nerven feblte. Für den toxischen Ursprung des Leidens schien auch eine 4tagige Albuminurie zu sprechen. In kurzer Zeit trat Atrophie der Extremitaten mit partieller Entartungsreaction zu den obigen Symptomen hinzu. Nach Aussetzen des Quecksilbers trat in ca. 6 Wochen eine zunehmende Besserung der Krankheitserscheinungen ein (bei der Behandlung mit Badern und Faradisation). - Da die Albuminurie sich später wiederholte, wurde das Bestehen einer schon früber vorbandenen chronischen Nephritis angenommen.

Caspary, Zur Lehre von den Arzneiausschlägen. (Nach einem Vortrag im Verein für wissenschaftl. Heilkunde in Königsberg). Arch. f. Dermat. u. Syph. XXVI. S. 11.

Bei einem jungen Manne trat seit 3/4 Jahren schubweise und zwar immer nach einem Trinkgelage in großer Ausbreitung über den Körper ein anfangs starkes Jucken, später mehr Brennen und Spannungsgefühl hervorrufender Ausschlag auf, welcher meist durch Schüttelfrost eingeleitet wurde und mit ein- oder mehrtägigem Fieber verbunden war. Er bestand aus roten Flecken und großen pemphigusartigen Blasen, als deren Reste lange Zeit Pigmentflecke zurückblieben, die im Gesicht sehr entstellend wirkten. Als eigentliche Ursache des Exanthems erwies sich das als Antidot gegen die Alcoholwirkung gebrauchte Antipyrin; Trinken allein hatte ahnliche Folgen nicht. Dagegen schienen in einem anderen Falle wirklich nur Excesse in potu die Veranlassung für das Auftreten acuter, circumscripter Oedeme an den verschiedensten Körperstellen zu sein. - Bei drei weiteren Personen wurden immer nach dem Einnehmen von 1-2 g Antipyrin die Lippen, Zunge, Scrotum und Analgegend von Blasenbildungen befallen. Aehnliche Blasen entwickelten sich wiederholt bei einer Dame an den Lippen, in der Mundhöhle und an den kleinen Labien einige Stunden nach dem Gebrauche kleiner Dosen Chinin, Schliesslich beobachtete C. bei einer jungen Frau ein typisches nässendes Eczem an Gesicht und Vorderarmen nach Jodkalium. - Verf. giebt den Rath, bei irgendwie zweifelhafter Diagnose eines acuten Ausschlages zunächst an ein Arzneiexanthem zu denken. H. Müller.

O. Hinsberg und P. Treupel, Ueber die physiologischen Wirkungen des Paramidophenols und einiger Derivate desselben, (Aus Prof. BAUMANN's Laboratorium in Freiburg und dem pharmakolog, Institut München). Arch. f. exp. Path. u. Pharmakol. XXXIII. p. 216.

Von der Vermuthung ausgehend, dass jene Derivate des Anilins, die bei ihrem Durchgang durch den Körper in Paramidophenol übergehen, besonders kräftig antipyretisch und antalgisch wirken könnten, wurde das Paramidophenol und eine ganze Reihe von alkylsubstituirten Verbindungen derselben auf derartige Wirkung an Menschen und Tieren untersucht. Die Experimente stützen die aprioristische Ansicht, indem Körper, die nicht in Paramidophenol übergingen, fast unwirksam blieben.

Das Paramidophenol selbst wirkt zu 1/2 g in gleicher Weise antineuralgisch und antipyretisch wie die gleichen Gaben Antipyrin, Phenacetin oder Antifebrin. Unangenehme Nebenerscheinungen werden nicht beobachtet. Wirkliche Vergiftungssymptome treten beim Tiere erst nach intravenöser Injection größerer Mengen ein und bestehen in Methämoglobinbildung, Nierenreizung, Erbrechen, Durchfall, Blutdrucksenkung, Lähmung der hinteren Extremitäten. Ebenso prompt autipyretisch erwies sich das Aceto-paramidophenol:

C₄H₈ OH COCH₂. Durch Einführung von Alkylresten an Stelle der fettgedruckien Wasserstoffatome im Acetamidophenol wurden nur zwei Reihen von Körpern gewonnen, deren Wirkung die Autoren lölgendermassen zusammenfassen: Bei Substitution des Hydroxylwasserstoffes liegt die grösste Wirkung bei der Methylgruppe, die kleinste bei der Achtylgruppe. Die satipyretischen Eigenschaften nehmen mit steigender Größe der substitutiren Achtylgruppen an Starke ab. Substitution des Imidwasserstoffes bei gleichzeitiger Besetzung des Hydroxylwasserstoffes durch die Achtylgruppe Ilast das Maximum der antineuralgischen und narkotischen Wirkung beim Methyl, das Maximum der antineuralgischen Wirkung beim Methyl und Achtyl eintreten.

Das Original enthalt noch eine Fülle von Einzelthatsachen bler die Wirkung der einzelnen Stoffe, die sich einer zusammenfassenden Darstellung entziehen und auf die somit verwiesen sei.
Der Arbeit sind 12 Curven über die antipyretische Wirkung der
untersuchten Substanzen beigefügt.

D. Stewart, A serious fallacy attending the employment of certain delicate tests for the detection of serum - albumin in the urine. The New-York med. News 1894, No. 10.

St. weist auf die Unavereilnigkeit einiger oneeren Eirwilfersectionen für den Harn hin. Er rerechtelte sich Uringsvohr von 105 gewonde jangen Mönnerr einige Sonn-den nach dem Frührtücke oder nach dem Mittagessen. Von diesen gehen uns 3, mit Trüchforsesigsster versette, keine Trübung und soch diese thaten es beim Erwirmen. Ebesso traten sehr hände Trübungen mit Pätrinatiere (gestättigte wässerige Löung) und Metaphosphorature saft. Ueltrigens zyaber von den 105 Hurne 20 anche isse Trübung mit Salpsterstürze. Verf. hält es für wahrscheinlich, dam die obengenannten Restitoner von einem Gehalt dies Hurne as Nocioensibunni abhängen. E. Salewstil.

Eykmann, Beiträge zur Kenntniss des Stoffwechsels der Tropenbewohner. Virchow's Arch. Bd. 133, S. 105.

Vert. hat au T Europieru (4 Aerste, 3 Dieser) und 5 Maisyen (1 Student, 4 Arbeiter) im schritzigier Verschnerbei die angiegoniemen Nahrung zowie den ausgeschiedenes Koth auslynit auf Treckenschatan. N. Fett und Arche, zwie nuch den Harry Bestimmt. Danach reserbritzie der Europiere von 65 kg auf Bataria bei leichte Arbeit 88 g Eiwelft, 79 g Fett und 256 g Kollebyratu (80 Calerien per Kilo), der maisyische Arbeite 68 g Eiwelft, 22 g Fett, 485 g Kollebyratu (85 Cale per Kilo). Die Warneweste differiren also nicht erheblich. Der Europier nützt das Eirelft, der Maisye die Kohlebyrate besser aus; bei Enteren faus icht im Harz 18 g N (eursprechend einem Umastr von 82 g Eiwelft); bei Lettsteren 8 g N pro Tag (entsprechend einem Lumatt von 85 g Eiwelft).

K. Pichler und V. Vogt, Zur Lehre von der Nucleoalbuminurie. Cbl. f. innere Med. 1894. No. 17.

Nach intraventer Einspritung von Careinlötung bei Hunden tittt eine mehrere Tage hindurch, einem alb un 5 Tages anhäuseden Norleadhundinneis, einem albes der Albuminurie auf. Akkimmung einer Nierenarterie für 1;—11/2, Stunder: bei 4 Hunden trat Norleadhundinurie auf, die in absehmender Stehte 2 – 7 Tage lang anhielt; Serzemähundin fablie sotweder dassebru oder var nur in Spurse verhanden. Vorübergehunder Akkimmung der Nierenverse übstre ebenfalls misser Stiegigen Nie-Vorübergehunder Akkimmung der Nierenverse übstre ebenfalls misser Stiegigen Nierenverse übstrehenden sich sieder Stiegen Nierenverse der Stiegen Nierenverse der Stiegen Nierenverse der Stiegen Nierenverse der Stiegen Nierenverse stellt sieden und des Thundries der Stiegen Nierenverse stellt sieden und der Stiegen Nierenverse der Stiegen Nierenverse sied.

R. Kretz, Ueber Hypertrophie und Regeneration des Lebergewebes. Wiener klin. Wochenschr. 1894, No. 20.

Verf. demonstrirt an sahlreichen pathologischen Präparaten die mannigfachen Zualtund, die zu einer Hypertrophie des Lebergewebes führer. Nebes der nur einer wurkenmenden totalen gleichmäßigen Bryertrophie des ganzen Organs steht sunlicht die kompensaterische Vergolfestung eines Lappasse bei Verzieltung des anderen, besunders hänfig bei lungsam wechnendem Echinococcus, fersor bei Gummi-Bildungen-bookachtet. Aher auch eingeschiesen in ertransten Paracebym inden sich Hypertrophien von Lebergewebe, so bei Staumunglebers, bei Leberressentrombosen, besonders aber bei Lebergreinbesen. Besonders interessant ist ein Präparat, wo sien Regeneration des Lebergewebes in Form von läppeknartigen Bildungen und einzelnen Zeil-Schlätschen und -Complomenten nuch fast teister Zentrürung des Lebergewebes eingetreten statest zur des Lebergewebes eingetreten und

Die für alle dies verschiedenen Formen der Hypertrophie einheitliche Auflassung in des kompenirenden und regenerfrenden Zellwichtutums, dem bei der Heilung sechwerer Leberaffectionen eine ungenein wichtige Rolle unkommt. Arbailch wir der Herzmunkel zur Unberwindung pathologischer Widerstände hypertrophisch wird, so and die Leber zur Überwindung chnnicher Intoricationen. M. Rechmann.

Benzler, Einklemmung eines Hufsplitters bei einem Schädelbruch. Deutsche militärärztl. Zeitschr. 1894, S. 97.

Real, Ein Beitrag zur Kenntniss der Gelenkkörper. (Aus der chir. Abth. und dem Laboratorium des Cantonsspitals zu St. Gallen). Deutsche Zeitschrif f. Chir. XXXVIII, S. 1.

 sche Beschreibung der auch histologisch geprüften Fälle folgen. Er gelaugt zu dem Schleus, dass, wenn mas von gaur frinchen, sofert nach den Traman nattrenchten Vorkommeisse von Gelenkkörpera absieht, dieselben ner sellen trammatischen, visimert pathologischen Urprunges siedt. Das häufig als primiter Uranben angenommen Transan entspricht meist der ersten Einklemmung des bereits seit länger gelöten Greakkörpera Der Process, and dem diese Lönnig bericht ist kuis einheitlichten. Seitzen siehes solichen gelötete Korpplatiktes eine üppig, gleichnam erwilderte Korpplatikten genom gatzt, neben welcher die Nüsgen besteht, sich mit apporitum Koschen zu nugeben und zwar stammt dieser aus vom Gelenktörper selber neu-gebildeten periotatien oder preichtendersele Geweb.

H. Alten, Speech without a larynx. The Medical News 1894, No. 11. Verf. berichtet über einen Mann, bei dem J. Solis Comen im April 1892 den Larynz wegen eines Epithelioms entfernt hatte. Es war nur der obere Teil der Epigiottie zurückgebiiehen. Der Pat. war nach der Operation fast ein Jahr stumm, alsdann kehrte die Sprache surück. Die laryngoskogische Untersnehung ergab die Basia der Znage und die Epiglottis normal; die letstere stand aufrecht; eine tiefe schurnsteinartige Einziehung, entsprechend einem schon von anssen durch die Trachealöffnung sichtbaren Sack, erstreckte sich abwärts; ansser einer schmalen narbenartigen Struktur des binteren Randes der Oeffnung war nichts zu seben; diese war am dentlichsten während der tiefen Inspiration. Die Stimme erschien rein, entgegen der Flüsterstimme, sie war dünn, ranh nnd schwach, wenn anch auf 40 Fnis hörbar, wohl modificirbar, so dass Pat, selbst singen konnte. Wahrscheinlich ist die Stimme bervorgehracht durch die Gegenwart des neu erstandenen Resonausranmes in der Gegend des Larynx und die Aussprache durch die Verstärkung des Fiüsterns durch die in dem Sack befindliche Luft. W. Lublinski.

Sittmann und Barlow, Ueber einen Befund von Bacterium coli commune im lebenden Blute. Deutsches Archiv für Klin. Med. 1894, Bd. 52, S. 250.

Bis jetat sind zwel Falls von Allgemeininfection durch Celibacillen bekannt, in demen dieselbni inter sitzem im Bint nachgewiesen wurden: hieldema jurg die Infection von Urogenitalsparsat aus; das gisiche ist anch bei dem verliegenden 3. Nachweis der Fall. Die Septis schloss sich as sinc Nyttiin aus; bei dem Sighnigen Momwar II Standen vor dem Tode durch Praction der Venn mediann Bint entonomen vorden, on dem gegenesee Gelatingsjetten Collisatilien in Reichtunter ergaben.

Scheurlen.

C. Ehlisch, Ein Fall von Stichverletzung des Rückenmarks. (Aus der med, Klinik d. Hrn. Prof. Schrötzka). Wiener klin, Wochenschr. 1893, No. 50.

Der 35 labr. Pat. bekam mit einem Stille einem Stilch in der Rücken und nach soforten Beden. Wendehlung prompt. Urfe nur dach Kanheter entleret Beide Beine total gelähmt, das rechte allmälig gebesset. Später bei Bewegungsrennschen befüge Zuchungen in dem Beinen und auch im rubenden Zentanden Schmersen und Kumpfartige Steifseit im Spital wird 4 Monate nach der Verwundung constatirt. Paralyze
den linken, Paraes des rechtes Beine. Tenische Contraction beider Beine in Streckstallung. Links ist der Tauteins und die Schmerzempfindung n. Th., der Drucktinn
vollstädig zureiter Rechts besethet vollkommener Senzihilitätzsreinst. Beidersteil
Lagsvorstellung gestört. Stark erböhte Schmer-und Hautrefürze an den Beisen. Beiderstie zusomet. Stümmigen der Hant, führt attleken

Der Stich muss demnach vornehmisch die linke Rückenmarkshälfte getroffen haben, die Wunde lag rechts neben dem 7. Brustwirbel, der Stich ging also schief gegen das Mark, welches auf der rechten Seite durch die dachziegelartigen Wirbalbigen and Dorne geschützt blieb. Verletzt worden sind links der Hinterstrang, das Blaterhorn und der Seitenstrang; rechts Anteile des Hinter- und Seitenstrang.

M. Brasch.

W. v. Bechterew, Steifigkeit der Wirbelsäule und ihre Verkrümmung als besondere Erkrankungsform. Neurol. Centralbl. 1893, No. 13.

Verf. giebt 3 Fille, bei desen folgender Symptomencompiet bebachtet warde: Unbeweglichkeit oder ungeüngende Beweglichkeit der ganess Wirbelsteils oder Teild derselben, begroffennige Krimmung nach hieten, happstellich Zustend der Minziel des Körpers. Häles und der Ertzentisten, bereige presidenter Zustend der Minziel des Körpers diese und der Luten Hälderers, unweilte, auch der Lutenbareren, undlich Reiserschlungen in deben Neren wir Paristheiten, lockel Hypertscheiten und Schmerzu.

Verf. glanbt, dass es sich um einen selbständig anftretenden, diffusen, chronischen Process der Wirbelsfalle handele, der zur Ankylose führe, sowis um eine diffuse, chronische Entzündung des epidoralen Bindegewebes.

Actiologisch wurde in allen 3 Fällen eine hereditäre Belastung und in 2 anseerdem noch Tranma des Rückens bemerkt.

K. Grube.

H. Lohnstein, Ueber mechanische Behandlungsweisen der chronischen infiltrirenden Urethritis. (Vortrag geh. in der HUPKLAND'schen Gesellschaft). Berliner klin. Wochensohr. 1893, No. 46, 47.

Verf. hat zu dem angegebenen Zwecke ein Dilakatorium mit 4 Branchen construtit, weiches die Debung der nichtieren Abschulte er Harrother oben gleichseitige Debung der nicht infiltriten ermöglicht; se gestatte ferner die combinite Behandlung der oberfachlichen, mehr diffuser Schleinhauterstederungen deren Spülung mit bidies Löungen und der tiefer gelegenen, circomseripten durch Dilatation. Das Verfehren ist weiger reiend, sie die Sablesonden- Behandlung und die Debungspkraft den nach vier Richtungen gleichseitig wirkunden Instrumentes ist grüßer, als die der bideriges bilatatene Dilatatener. Die vom Verf. in Se Fällen erziehen Erfolge were webr ghuntige. Complicationen kannen, abgesehten von kleinen Bintungen, welche zu einem zeitweiligen Ansatston des Verfahren oblögen, nicht vor. It Müsser.

J. H. Dew, Establishing a new method of artifical respiration in asphyxia neonatorum. Medical Record 1893, March 11.

Vert, empfahlt als eine neus Methode zur Wiederbelbeing der Neugeborens BeWegongen, weise eine zurab Bengung des Kloderbeitzers über die Banchläche, dams dies Hyperetension und Begung über die Rückenfliche bewirken und damit Ein- und Auszahmung einlieten. Dass derzeitig Mafergelb neusoders in einem Bade angeführt. Technatig zind, int abannt und dürfte sich die Methode ab und zu empfehlen, beiten die Schreitzerschaft und der den den der den der den der den berben dieselbe die Schreitzurschen Schwingungen bann ernetten kann. A. Martin.

H. Pander, Ueber gynäkologische Elektrotherapie. Petersburger med. Wochenschr. 1893, No. 14.

Verl. bespricht die Indicationen und Contraindicationen für die Anwendung der grabtologiechen Elektrotherapie. Geseitutt auf experimentelle Besbeitungen, nach frem am positiven Polet durch Electrolyre Staren und Sanestroff, am angativen Pol Basta und Wasserstoff sich bilden, wendet er den positiven Pol gegen Blutungen an, den angatiren überall da, wo Anfockerung des Gewebes resp. Blutung oder denn

Vertaktnog verlangt vird. So eupfehlt er die Auvendung des positiven Poles bat den verschiedenes Pormes der Chronischen Endometritis und bei vies intenticitien Myomen, die dorch die eisectrische Behandlung allerdings zicht zum Schwinden gebracht werden, bei denes aher die Symphome: Bliotingen, Schmerzen set, besteligt verden könnten. Bei den hartschippen chronischen Endometrichten combinites er mit bestene Erfolg die Ehkerzeberapie mit vorhergehender Abraio. Den orgativen Pol empfeht er bei Superinvolutio, bei Amenorrhoe, Stenesen des Cervical-kanals.

Als Contraindicationen gelan: Gravidists, acut fisherhalte Erbrankungen dir Becknoorgane, sitzige Processe im Beckno, cytaiche dotr untigne Degeneration bit Myomen, acute Nephritis, Durchfall, Bysterie, Idiosynkrasie gegen den eiectrischen Strom. Zum Schlüst stellt dann Verf. 6 Falle mit, in denen er die Electrobleragie mit besten Erfolg angewendet bat.

A. Martin.

R. Gottlieb (Heidelberg), Beiträge zur Physiologie u. Pharmacologie der Pancreassecretion, Arch. f. exp. Path. u. Pharmakol. XXXIII. p. 261.

An nrethanisitzen Kanlochen Istat sieh nach Einführung feiner Glankanülen in den Aussührungsgang des Pankrass die Secretion desselben gent behachten. Die attindliche Secretmenge beträgt 0.5—0.6 ocm. Die Aussinssgeschwindigkeit des Secretwird durch die Exspiration beschleunigt, die Secretmenge durch Blutfülle des Organsvermehrt und zwar unabläcing vom Genammblutdreck.

Entgegengesetzt wirkt Anāmie z. B. Gefäßskrampf nach Reizung des centralec Vagnastempfes. In Ueberelnstimmung mit älteren Beobachtungen beschlennigken Pilocarpin nud Physostigmin die Secretmenge unter gielchreitiger Zunahme des procentischen Trockengebaltes.

Anf reflectorischem Wege secretvermehrend erwiesen sich Senföl, ½ pCt. Schwefelsänre, 20 pCt. Natriumcarbonat, insbesondere nach Einführung in's Duodenum.

0.2 g Pfefferextract, mit Alcohol gemengt, war unerheblich wirksam, Extract aus Quassia ganz unwirksam.

L. Vogel, 3 Fälle von combinirten Vergiftungen. Charité-Annalen 1893, S. 313.

Interessant ist meter den drei Fällen besondere einer, in dem in selbstundeferieher Abricht ent ein Kanfelleffile voll Digitalin und nach hij Stunden O & Atropia gesom un war. Heide waren im Urin nachsewissen. Pat. erholte sich allmätig ans seinem bewanztieren Zentand, naben dem weiter Popiline n. here here attest Prinfrequente Prinfrequente Prinfrequente Prinfrequente und der Prinfrequente der Britanne d

J. Antal, Kali hypermanganicum als chemisches Antidot einiger organischer Gifte. Ungar. Arch. f. Med. 1894, S. 248.

Verf. empfleblt das Kali hypermanganicum als Antidot bel Vergiftungen mit Mussarin, Strychnin, Colchicin, Ol. Sabinas, Ottaliane. Kaninchen, die sonst tötliche Dosen dieser füße erhalten batten, blieben am Laben, wenn ihnen gleichzeitig 5 bis 12 g Kall hypermangan. In etwa ½pCt. Lönnig gereicht wurden.

Fr. Stramman.

Einsendungen für das Centralhiait werden an die Adresse des Hrn. Prof. Dr. M. Bernhardt (Berlin W. Französische Strafse 21) oder an die Verlagshandlung (Berlin NW., 68. Unter den Linden) erbeten.

Verlag von August Hirschwald in Barlin. - Druck von L. Schumachar in Berlis-

Wöchentlich erscheinen 1-2 Bogen; am Schlusse des Jahrgangs Titel, Namen- und Sachregister.

Centralblatt

Preiz des Jahrganges 20 Mark; zu beziehen durch alle Buchhandlungen und Postansialten.

für die

medicinischen Wissenschaften.

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. H. Senator und Prof. Dr. E. Salkowski,

redigirt von

Prof. Dr. M. Bernhardt

1894.

14. Juli.

No. 28.

TOOT.

Inhalt: Porficx, Ueber das Wesen der Leberrecreation. (Original-Mittellung). D. ZOLERR, Ueber alimentäre Glycoskore und die Lactourie. — ALBERTONI D. NOVI, Stoffwechtel des italienischen Ladarbeiter. — Habeler, Robeon, Franke,

MAULLIE, Belträge zur Darmohirorgie. — HAUSBERG, Behundlung des ottlischen Hirnabesses. — Petterkopun, Hygienische Verhälteises von Irrechäusern, Stränstalten u. s. v. — Aufregorst, Die septiches Schriechespritis. — Burge, Fall von Hirntumor mit Alexie. — Stollesberg, Auwendung von Guajacol bei Fieber.

SAILLEY, Ubber Urospectrie im Harn. — Mayra, Elementarumanmensenung des Hundebarn. — Sayrar, Colescelane wagen Adablosoe des Coccum. — TILLEY, Apparat nor Behandlung von Schenkelrotationen. — CILLEY, Antylestomisatis bei einem Krungear. — Golorentz rort, Zer Cansilité der Tobercoles in Kindesalter. — Hioliss, Übber hysteriches Soutern. — House, Anwendung der Derectorister. — Hioliss, Übber hysteriches Soutern. — House, Anwendung der Derectorister. — Hioliss, Übber hysteriches harbert auf der Schenkelley (Derectorister) — Historister auf der Schenkelley (Derectorister) — Historister auf der Schenkelley (Derectorister) — Schenkelley (Derectorister) — Historister auf der ctorister auf der Schenkelley (Derectorister) — Historister auf der S

l'eber das Wesen der Leber-Recreation

von Prof. E. Ponfick in Breslan.*)

Das Wesen der Vorgänge, welche dem merkwürdigen Phänomeiner zwei- und dreifachen Volums-Zunahme eines Leberrestes zu Grunde liegen, der nach Ausrottung der Halfte, ja drei Vierteln der Drüse zurückgeblieben ist, hat trotz mancher Beiträge, welch ein zu ihrem Verständnisse beim Tiere, wie beim Menschen geliefert habe, noch keineswegs genügende Aufklärung erfahren.

Fortgesetzte Untersuchungen setzen mich nunmehr aber in den Stand, die wechselvolle Erscheinungsreihe jener schrittweise, aber

^{*)} Auszug eines am 5. Mai d. J. lu der medicinischen Section der Schlesischen Gezellschaft gehaltenen Vortrages

consequent verfolgten inneren Einschiehung in ihren Hauptzügen zu schildern. Auch den Widerspruch gluube ich heute aufklaren zu können, welcher mit wenigstens darin zu liegen schien, dass der vorhandene Rahmen, d. h. der zurückgelassene Lappen, wie dessen einzelne Acini Ausgang und Grundlage werden soll für einen dem ursprünglichen gleichartigen und doch die alten Grenzen so gewaltig öberschreitenden Erweiterungsbau.

Dieses Ziel wird nämlich erreicht durch innere Versätkung der Stammelmente des Gewebes, durch eine Neubildung gleichweriger Drüsenzellen, welche nicht so sehr durch Apposition wirkt, d. h. durch die Anreihung homologer neuer Einheiten, sondern die sich im Wesentlichen vollzieht mittelst Interposition: auf einem Wege also, der trotr reichlichster Vermehrung im Einzelnen das Feethalten des herrschenden Grundplanes gewährleistet. Und das geschicht eben durch inneren Ausbau der alten Componenten, der Lobuli.

Legen wir unseren Studien ein Kaninchen zu Grunde, welchem vor 24 Tagen drei Viertel der Drase, d. h. der ganze in Epigastrium und rechtem Hypochondrium gelegene Complex von Lappen entfernt worden ist, so sehen wir heute, wie der Defect langst glatt geheit ist. An Stelle der Leber lässt sich jetzt, immitten einer weiten Leere, der kleine Stumpf nur mit Mühe noch entdecken, fast völlig verhollt durch straffes Narbengewebe.

Dagegen hat der weit entlegene rechte Lappen enorm zugenommen, wohl das Dreitache des schätzungsweisen Ursprungsgewichtes erreicht. Zugleich bietet er ein wesentlich verändertes Aussehen dar, indem seine Form ungemein plump, die Oberflächen weit stärker gewölbt und die Ränder abgestumpft sind. Vor Allem hat aber auch das Drösengewebe selber eine sehr auffällige Wandlung erfahren, wovon man sich durch Vergleichung mit einem normalen rechten Lappen dioppelt anschaulich zu überzeugen vermag.

Bei minder regelmässiger Gestalt zeigen nämlich die Lobuli weit größere Abmessungen als im normalen Zustande und die charakteristische braune Färbung des Parenchyms hat einem weit helleren, matt graubraunen Tone, verbunden mit einer eigentomlich feuchten Beschaffenheit der Schnittfläche Platz gemacht. Während letztere Erscheinungen auf gesteigertem Saftreichtum des Gewebes beruhen, werden erstere bedingt durch eine machtige Zunahme des Gesammt-Kalibers der einzelnen Acini. Häufig vollzieht sich das so, dass die Läppchen sich nach allen Richtungen hin gleichmäßig vergrößern. Dabei bewahren sie durchaus ebensosehr die alte Form, wie das gewohnte Nebeneinander, nur dass der Umfang der einzelnen um das Doppelte, das Drei-, ja Vierfache zugenommen hat. Nichtsdestoweniger ist sich aber die ursprüngliche Richtung der Linien so sehr gleich geblieben, dass man sich nur durch unmittelbare Vergleichung und Messung des gewaltigen Unterschiedes bewusst wird, der inzwischen eingetreten ist.

An manchen Stellen lässt sich allerdings nicht verkennen, wie an einem oder mehreren Punkten der Peripherie eines Acinus gewisse Zellgruppen seitlich emporstreben und sich zu ansehnlichen Auswüchsen des Grundstockes entfalten. Alsdann nimmt das sonst annähernd elliptisch gestaltete Läppehen ein Aussehen an, welches mehr an Herz- oder selbst Kleeblattformen erinnert. — Sicherlich würde man aber viel zu weit gehen, wenn man die Bestandteile dieser Vorsprünge auch nur der Mehrzahl nach als neu entstanden auffassen wollte. Vielmehr handelt es sich um eine bunte und sehninge Mischung angestammter und frisch erzeutgetz Elemente.

Ganz verständlich wird uns diese Wandlung in der Gestalt der Lappchen, solad wir beachten, dass den Mittelpunkt jedes derartigen Vorsprunges ein eigener junger Lebervenenast einnimmt. Indem sich nämlich eine in die Centralvene möndende Wurzel der Vena hepatica nicht nur mehr u. mehr ausweitet, sondern auch zu einem immer selbstständigeren Sammelrohre entwickelt, muss ein wie knospenartig hervorsprießender Bezirk entstehen, der indess mit dem alten Lobulus nach wie vor ein untrennbares Ganzes bildet.

Auch an den venösen Capillaren im Inneren der Acini kann man Neigung zu bald umschriebener, bald mehr diffuser varix-Ahnlicher Ausweitung fast allenthalben wahreehmen. Daneben greift aber auch eine zu merklicher Verengerung des gesammten Capillarnetzes führende Neubildung Platz und zwar an der Wand eben dieser Gestäse. Denn der ursprüngliche Typus eines rechteckige Maschen umschließenden Rohrsystems beginnt sich schon im Laufe der ersten Woche in dem Sinne umzuwandeln, dass ums schließlich ein sehr viel engeres u. dichteres Netzwerk mit erstaunlich kleinen, sei es mehr rundlichen, sei es mehr quadratischen Feldern entgegentritt.

So tiefgreifende Aenderungen am Gefäßssystem lassen sich offenbar nicht denken ohne die Begleiterscheinung einer mächtigen Neubildung von Drüsenzellen. Wahrscheinlich werden erstere von letzteren sogar teilweise bedingt oder wenigstens eingeleitet. In der That gelingt es schon in den ersten Tagen nach der Verkümmerung der Leber, in größerem Umfange während der folgenden Tage, an den secretorischen Elementen bald da, bald dort characterisische Kernteilungsfügren nachzuweisen.

Dieser formative Vorgang pflant sich, wahrend der nachsten 3-4 Wochen andauernd, weiter und weiter fort, ohne dass hiebei bestimmte Zonen des Acimus, bestimmte Zellgruppen bevorzugt wurden. In mittleren, bald annahernd gleichmäßig, bald auch gunz regellos schieneden Abständen treten vielmehr inmitten anderer, allem Anschein nach ruhender Zellen die wohlbekannten Bilder auf, aus denen eine junge Generation secretionstöchtiger Zellen barvorgeht, Indem sich die lettzeren zwischen die alten Schritt für Schritt einschieben, will es uns zuerst sehier unvermeidlich dünken, dass sie den wohlgefügten Bau der Leberzellenbalken lockerten, indem sie deren Reihen teils unterbrechen, tils verröcken müssen.

Solches Uebergangsstadium wird jedoch dadurch erleichtert oder mindestens beschlennigt, dass sich die junge Zellgeneration den alten Gewebspfeilern anpasst, indem sie sich im Großen u. Ganzen

in deren Richtung einfügt.

Auf solche Weise kann es gelingen, dass einerseits - vermöge der erheblichen Vermehrung aller Componenten - eine bedeutende Erweiterung der Acinus-Grenzen zu Wege gebracht wird, andererseits die Grundlinien des Gewebs-Baues gleichwohl unangetastet bleiben. Dass in Einzelheiten Abweichungen von dem ursprünglichen Gefüge nicht ausbleiben können, ist wohl selbstverständlich, Sie finden ihren anschaulichsten Ausdruck in dem Umschwung des Vascularisations-Typus der Leber, welchen ich eben des Näheren geschildert habe.

Dieses stille Wachstum der einzelnen Läppchen, gespeist aus der Quelle zerstreuter, aber rastloser Kernteilungen und Zellvermehrungen, beginnt bereits am 3., mitunter sogar schon am 2, Tage sich einzuleiten. Seinen Höhepunkt erreicht es nur den 7., um nun anzudauern bis zum 20. bis 25. Jedoch auch nach dem 30. lassen sich einzelne Kernteilungs-Figuren noch entdecken.

Die oben erwähnten Ungleichheiten in der Gestalt der allmälig immer mehr anwachsenden Lobuli sind, meiner Ansicht nach, nicht von dem Gewichte, wie es scheinen könnte. Den Thatsachen gemass gedeutet, lassen sie sich vielmehr unschwer auf das nämliche Grundgesetz zurückführen, als Wirkungen einer bloß quantitativen

Differenz darthun.

Ist nämlich die Wucherung - was der Regel entspricht eine gleichmässige; so dass sie überall pari passu einsetzt und sich ebenso ausbreitet, so zeitigt sie eine concentrische Vergrößerung der Drüseneinheiten, eine durchaus adaequate Zunahme des gesammten Acinus. Ausnahmen oder wenigstens erheblich seltener sind dagegen, meiner Erfahrung nach, die Fälle, wo sich gruppenweise eine besonders lebhafte Zellteilung geltend macht und dadurch gewisse Mittelpunkte geschaffen werden, innerhalb deren die Einschiebung dichter, die Durchdringung der alten Zellreihen durch die Elemente der neuen Generation eine innigere sein muß.

In letzterem Bereiche liegt es nahe, dass sich die elliptische oder tonnenförmige Gestalt des Lobulus einigermassen excentrisch zu sondern anfange und dass so jene überraschenden herz- oder kleeblatt-ähnlichen Acini entstehen, wie ich sie, an der Hand des Gefässystems, oben in ihrem Werdegang dargelegt habe.

G. Zülzer, Ueber alimentare Glycosurie in Krankheiten und über puerperale Lactosurie. Dissert Berlin 1893.

Im Widerspruch mit den Versuchen an Hunden, dagegen in Uebereinstimmung mit früheren Angaben von v. Noonden für den Menschen fand Verf., dass beim Menschen die Assimilationsgrenze

P. Albertoni u. J. Novi, Ueber die Nahrungs- u. Stoffwechselbilanz des italienischen Bauers. Pflüger's Arch. Bd. 56. S. 213.

Verff. haben bei 3 Landarbeitern (39jähr. Mann von 68 kg. 38jähr. Frau von 51 kg u. 14jähr. Sohn von 35 kg) an 3 Winter-tagen sowie an 3 Sommertagen die Kost auf N, Fette und Kohlebydrate nach den üblichen Methoden untersucht und zugleich den auf diese 3 Tage treffenden Harn und Koth analysirt; und zwar wurde an je 2 Tagen gearbeitet, während der 3. Tag ein Ruhetag war. Indem bezüglich des reichen Zahlenmaterials auf das Orig. Vetwiesen wird, seien hier unt die wesentlichsten Ergebnisse hervor-

gehoben. Im Winter nahm in Maismehl, Bohnen, Kastanienmehl, Fett, Speck, Haringen der Mann auf: bei Arbeit 80 g Eiweis, 64g Fett und 593 g Kohlehydrate, bei Ruhe 89-63-551 und buste bei Arbeit 3.8 (1), bei Ruhe 1.2 g N ein; die Frau nahm auf; bei Arbeit 68-50-491, bei Ruhe 76-44-487 und blieb bei Arbeit annähernd im Gleichgewicht, setzte aber bei Ruhe 2.2 N vom Körper zu (l). Der Knabe genoss bei Arbeit 43-35-303, bei Ruhe 65-42-401 und verlor bei Arbeit 1.5 N und setzte bei Ruhe 3 g N an. Im Sommer wurde in Brot, Thunfisch, Kase, Bohnen, Mehlteig, Fett und Melonen aufgenommen vom Mann bei Arbeit 163-68-725 (1), bei Ruhe 131-58-581 und dabei 7.9 (1) resp. 0.4 N angesetzt; die Frau verzehrte 128-64-565 resp. 105-51 -394 und setzte 6.6 resp. 3.1 N an (1); der Knabe genoss 91-45-363 resp. 67-31-260 und setzte dabei 7.6 (1) resp. 2.3 N an. Die assimilirte Nahrung lieferte beim Mann im Winter 39 bis 40, im Sommer bei Ruhe 46, bei Arbeit 56 Cal. per Kilo; beim Weib 45-46 und 43 resp. 58, beim Knaben im Winter bei Arbeit nur 42, bei Ruhe 58, im Sommer 57 resp. 38 Cal. per Kilo. Für die 3 Versuchspersonen zusammen kam die tägliche Kost im Winter auf nur 80, im Sommer auf 115 Pfennige zu stehen. (Die Zahlen insbesondere den N-Ansatz anlangend, sind vielfach so ungeheuerlich hoch, dass man sich des Verdachtes nicht erwehren kann, dass bei den in ihrer Wohnung belassenen und nur aus der Entfernung kontrolirten Versuchsindividuen Unregelmässigkeiten, vielleicht auch Harnverluste vorgekommen sein möchten. Ref.)

¹⁾ Haasler, Ueber Darmresectionen. (Aus der chir. Klinik in Halle). Arch. f. klin. Chir. XLVI. S. 285.

A. W. M. Robson, A method of performing intestinal anastomosis by means of decalcified bone bobbins. Brit. med. Journal 1893, April 1.

K. Franks, On three cases of enterectomy and enterorrhaphy. Dublin Journ, of med. Sc. 1893, p. 475.

W. M. Maullin, Two cases of gastro-jejunostomy. Lancet 1893, p. 428.

^{&#}x27;) Bei einer 43 jahr. Frau mussten wegen eines zwei Fauste großen Aleoncarcinoma das unterste Stück des Heum mit dem zugehörigen Mesenterium, der Klappenteil, das Colon etc., die Flexurs coli hepatica und ein Stück Colon transev. mit seinem Mesocolon entfernt werden. Die Ablösung in der Darmbeingrube bezw. den in diesen verlaufenden großen Gefäßen und dem Ureter ging nicht ohne Schwierigkeit von statten. Die Resection und Darmanht wurden extraabdominal vorgenommen, die Nahtstelle und der Peritonesi-defect tamponirt, im Uebrigen die Bauchwunde vernaht. Der Wundverlauf wurde nur durch Durchschneiden der Darmanht complicit, welches eine linsengroßes, schließlich durch Naht beseitigte Füstel

zurückließ. Wohlbefinden ohne Recidiv I Jahr nach der Operation. 2) Bei einem 15 jährigen Knaben, mit der Dingnose
Invagination des untern Dhandarmendes fand man dieses circular
stricturirt; wegen der starken Aufblähung des centralen Teiles wurde
zunächst ein Anus praeter naturam ängelegt und nach 14 Tagen
das nunmehr völlig undurchgängig gewordene stricturirte Darmende
resecirt, bezw. die Darmnaht applicirt. Schnelle Helung. Als
Ursache der Undurchgängigkeit des resecirten Darmes fand sich
ein polypöses Gebilde, der Rest des zum grössten Teil necrotisch
verloren gegangenen invaginiten Darmstickes.

2) Die aus decalcinirtem Knochen bestehende N\u00e4hseidenrolle in \(^1_2\),\u00far" lang mit 1\(^1_1\)\u00far Durchmesser des \u00fcherragenden Randes und einer Lichtung von \(^1_2\)\u00fc Durchm. F\u00fcr einzelze Falle sind st\u00e4rker bezw. sehw\u00e4chere Rollen erforderlicht; die bei der Cholecystenterostomie gebrauchten entsprechen nur der Dicke eines englischen Catheters No. 16. In anderen F\u00e4llen sind statt kreisrunder ovale heters No. 16. In anderen F\u00e4llen sind statt kreisrunder ovale

Rollen vorzuziehen.

3) Yon drei Fallen von Darmresection mit nachfolgender Darmnaht, welche wegen eines Cylinderepithelions des Colon resp, wegen Volvulus mit Darmgangr\u00e4n und Hern, umbilie, gangrienosa ausgef\u00e4hrt wurde, endete der zweite 2 Tage nach der Operation t\u00fclich und zwar durch Darmgangr\u00e4n unterhalb der Nah. Verf. fand for die Anlegung des Anus praeter naturam bei gangr\u00e4n\u00f3sen Br\u00e4chen die sehr hohe Sterblichkeit von 80.7 pCt, daggegen von 222 Fallen, in der Resection des Darmes mit unmittelbar darauffolgender Sutur ausgef\u00e4hrt uurde, starben un 48 pCt. Verf. empfehlt die von ihm bevorzugte fortlaufende G\u00fcr\u00e4n-60 Darmanht an Stelle der Leswenxi-sehen wegen der Zeitersparnise. Diese sei viel wichtiger, als ob einige Zoll mehr oder weniger vom Darm fortgenommen werden. Ferner soll man f\u00e4r die Compression der Darms\u00fcmpfe die Finger der Answendung der Klammer vorziehen.

4) In den beiden Fällen, von denen der erste eine wahrscheinlich in der Muscularis liegende Verdickung bei einem 20jährigen
Herrn, der andere einen Pylorus-Krebs bei einer 35jährigen Frau
betraf erfolgte der Tod an Erschöpfung binnen 6 Wochen resp. 6
Tagen. Die dem obersten Teil des Leerdarus angebörige Schlinge
wurde unter dem Quercolon vorgezogen und an der Vorderwand
des Magens fäutt; im ersten Fälle dienten hierzu Skrösche Knochenplatten, im zweiten ein knöcherner Garnwickel ("Bobbin") nach
Mavos Rossos, dessen Application einfacher und minder zeitraubend
als die jener Knochenplatten ist. P. Güterbock.

Hausberg, Zur Technik der Trepanation des Schädels beim otitischen Hirnabscess. Zeitschr. f. Ohrenheilk. XXV. S. 19.

Da nach H. bei weitem die meisten otitischen Hirnabscesse ganz nahe dem Felsenbein, zum Teil sogar in unmittelbarer Verbin-



dung mit demselben, gelegen sind, so müssen diejenigen der bisher genbten Trepanationsmethoden, die weit entfernt vom ausseren Gehörgang, entweder senkrecht, oberhalb oder nach vorn und hinten von demselben die Trepanationsstelle wählen, solchen Platz machen, die sich ganz in der Nahe des Felsenbeins beim Eingehen halten. demnach eine sichere Gewähr bieten, den Abscess zu treffen. Aufmeiselung des Warzenfortsatzes soll der Trepanation des Schädels vorausgehen. Handelt es sich um einen Abscess des Schläfenlappens, so soll die Trepanationsöffnung, mindestens 3 Markstück grofe, so angelegt werden, dass der Mittelpunkt derselben sich senkrecht oberhalb des knöchernen Gehörgangs befindet und der untere Rand der Oeffnung mit dem Dach des knöchernen Gehörgangs direct abschneidet. Alsdann wird der letztere 11, cm tief nach innen abgemeilselt, ebenso die Decke des Warzenfortsatzes und nun die Dura mater mit dem darunter liegenden Hirn nach oben gehoben, um das Tegmen tympani et antri, wo der cariose Durchbruch meist erfolgt, zur genauen Besichtigung freizulegen. Findet sich eine Fistel in der Dura oder eine Verwachsung derselben mit dem Felsenbein, so ist die Fistel breit zu erweitern und der Abscess so zu eröffnen. Der Einstich mit dem Messer in das Gehirn soll nie tiefer als 3 cm gehen, um das Unterhorn nicht zu verletzen. Auch wenn keine Fistel vorhanden ist, soll der Ahscess an dieser Stelle gesucht und eventuell erst nachher an anderen Stellen des Schläfenlappens punctirt werden. Wo keine besonderen Anhaltspunkte für den Sitz des Abscesses bestehen, würde Verf. keinen Anstand nehmen, an 10-15 Stellen mit der Nadel einzustechen und darauf den vorher gebildeten Hautperiostknochenlappen auf die Trepanationslücke aufzuklappen und anheilen zu lassen. - Handelt es sich um einen Kleinhirnabscess, so ist ebenfalls zunächst die Aufmeisselung des Warzenfortsatzes vorzunehmen; ist das geschehen und die Hirnerscheinungen dauern fort, dann soll, nach Verf., ein 4-5 cm langer Schnitt von der Mitte der Ohrmuschel horizontal nach hinten und von dessen Endpunkten zwei senkrechte Schnitte nach oben und einer vorn am Ansatz der Muschel senkrecht nach unten geführt werden bis zur Spitze des Proc. mast. Nach subperiostaler Ablösung der so entstandenen Hautlappen soll zunächst die Vereinigungestelle des Sutur. lambdoid., parieto-mastoid. u. occipito-mastoid. freigelegt werden, ebenso die Gegend des Emissorium mastoideum. Nach Stillung der Blutung soll nunmehr der hintere Teil des Proc. mast, weggemeißelt werden, so dass die hintere Schädelgrube eröffnet wird u. der Sinus transversus freiliegt. Statt des Meissels verwendet Verf., wenn eine genügend große Oeffnung hergestellt ist, die LUER'sche Zange um den Knochen ahzukneifen. Die Knochenöffnung, die so hergestellt wird, soll mindestens 2-Markstückgröße haben, der obere Rand soll nicht über die Sutura parieto-mastoidea hinausreichen. Bei genügend großer Oeffnung ist die Dura nach hinten oben mit dem unter ihr liegenden Hirn abzuheben, um die tieferen Teile des Sulc. sigm. bis zum Foramen jugulare sichtbar

zu machen, ebenso die hintere Fläche der Felsenbeinpyramide bis zum Porus acust. intern., der das Bindeglied zwischen Mittelohreiterung und Hirnabscess abgeben kann. Findet sich eine Fistel in der Dura, so ist dieselbe zu erweitern und der Abscess freizulegen, andernfalls soll man die Aspirationsnadel in der Nähe des Felsenbeins 3 cm tief nach verschiedenen Richtungen einstechen und erst wenn man Eiter findet, mit dem Messer tief einschneiden.

Pettenkofer, Massregeln gegen die Cholera, und die sanitären Verhältnisse der Irrenanstalten, Siechenhäuser, Arbeitshäuser, Gefangenen- und Strafanstalten. Münchner med. Wochenschrift 1894,

Die Berliner Cholerakommission hat einen Fragebogen mit 22 Fragen circuliren lassen, die sich auf die sanitären Verhältnisse der obengenannten Anstalten beziehen. Dieselben verteilen sich auf 4 Kapitel: 1) Bewohnerzahl, Flächenraum und Untergrund der Anstalt. 2) Beseitigung der Abgange. 3) Wasserversorgung. 4) Vorkommen von Cholera und Typhus,

Ueber die aus den 8 Regierungsbezirken Bayerns eingehenden Antworten hatte der bayer. Obermedicinalausschuss ein Gutachten und Vorschläge über erforderliche Einrichtungen zur Abwehr der Cholera an die bayer. Regierung abzugeben.

Von 42 Anstalten mit je mehr als 200 Personen gingen Ant-

worten ein. Das Ergebniss wird als ein sehr erfreuliches bezeichnet,

Der Luftkubus der Wohn- und Schlafraume erwies sich in den Gefängnissen und Irrenanstalten pro Person als oft zu klein; solche müssen weniger belegt werden; auf Cholera und Typhus hatten

aber diese Verhältnisse keinen Einfluss.

Bezüglich der Entfernung der Fäkalien ist die Einführung des Schwemmsystems deutlich im Fortschreiten begriffen. Die bestehenden Gruben sind cementirt; die Abfuhr erfolgt pneumatisch, nur das Zuchthaus in Würzburg hält noch am Ausschöpfen fest, was gerügt wird. Die Wasserversorgung ist überall gut und reichlich; ein Unterschied zwischen Trink- und Gebrauchwasser besteht nicht mehr.

Von großem Interesse ist das Auftreten der Cholera und des Typhus; die Berichte greifen durchschnittlich 40 Jahre zurnck; Cholera herrschte in Bayern 4 Mal 1836/37, 1854/55, 1866 und 1873/74; ausser 5 Anstalten in München befiel sie nur je eine solche in Laufen, Ebrach und Rebdorf; 34 Anstalten blieben also davon frei. Von Typhus sind frei geblieben oder nur sporadisch berührt worden 24 Austalten. Von beiden Krankheiten heimgesucht erscheinen die beiden Krankenhäuser links und rechts der Isar in Munchen, das Zuchthaus Munchen in der Au, die Irrenanstalt Haidhausen und die Gefangenenanstalt Laufen.

Interessant ist die Typhusfrequenz in der in einem ehemaligen Cistercienser Kloster eingerichteten Gefangenen - Austalt Kaisheim. Zu Klosterzeiten herrschte dort ein dauernd guter Gesundheitzustand. Mit der Einrichtung der Gefangenenanstalt ließ man die Wasserleitung, die Abzugskanale u. a. verfallen und bald war der Typhus da, bis 1871 neue Abortunlagen und die alte Wasserleitung wieder eingeführt wurden; schon 1874 war der Typhus ganzlich verschwunden.

Für die Abhängigkeit der Cholera von der Bodenverunreinigung führt P. hauptsächlich das Verhalten der Cholera im Kranken-

haus München links der Isar an.

Keiner der eingegangenen Berichte führt eine Cholera oder Typhusepidemie auf ein bestimmtes Trinkwasser zurück.

Das Wasser kunn Träger der Infectionskeime sein, aber es

enthält sie nach P. nie in der zur Infection nötigen Quantität; zur Erlangung der nötigen Concentration und Virulenz gehört notwendig noch ein geeigneter Boden, auf dem die Keime wachsen

können.

Vom rein praktischen Standpunkt geht aus den Berichten deutlich hervor, dass die locale Assanirung das beste Schutzmitel gegen Cholera und Typhus ist. Man hat den Typhus aus München entfernt ohne zu isoliren oder zu desinficiren. Seit 1866 hat England keine Cholera mehr, trotz ausgiebigsten Verkehrs mit dem verseuchten Europa. Es ist sehr zu wünschen, dass man auch in Deutschland mehr der lokalistischen ale der kontagionistischen Lehre folge und nicht nutzlos die persönliche Freiheit, Handel und Wandel bedrücke.

Aufrecht, Die septische Scharlachnephritis. Deutsches Arch. f. klin.

Med. Bd. 52. H. 3, 4.

Während bei Scharlach die initiale katarrhalische Nephritis und die postscarlatinose Glomerulo-Nephritis bekannte Erscheinungen darstellen, ist die von FRIEDLÄNDER geschilderte, schon in den ersten Wochen der Erkrankung vorkommende interstitielle septische Nephritis verhältnissmässig selten. Von dieser manchmal enorm rapide zum Tode führenden Affection beschreibt Verf. 3 Falle; im ersten trat nach 3tägiger Dauer unter urämischen Convulsionen der Tod ein, im 2. nach 5tägiger Dauer im Coma, im 3. nach 10 tägiger Dauer unter Eintritt von Oedemen und Ascites. Dass das bestehende hohe Fieber nicht die Ursache dieses Nierenleidens ist, dagegen spricht schon die Seltenheit des letzteren trotz der zahlreichen hochfebrilen Scharlachfälle. - Anatomisch zeigen sich die Nieren, nach der Beschreibung FRIEDLÄNDER's, vergrößert und schlaff; die graurote Rinde ist in der Zeichnung vollkommen verwischt; Glomeruli sind nicht zu sehen, dagegen meist zahlreiche punktförmige Hämorrhagien oder größere hämorrhagische Infiltrationen. Verf. kommt auf Grund klinischer und mikroskopischer Befunde zu folgender Erklärung des in den Nieren ablaufenden Processes: durch die Krankheisursrach ist ein Nierenleiden herbeitgsführt, das in der Nierenrinde einerseits eine Ernährungsstörung aur Folge hat, die sich durch Coagulationsnecrose und durch eine Lockerung des Zussammenhanges zwischen Epithel und Menbrana propria dokumentirt; andererseits werden entzhalliche Veränderungen erzeugt, welche durch Schwellung der Epithelien und durch eine von ihnen ausgehende Cylinderbildung characterisirt sind. Gleichzeitig aber setzt die entzhndliche Erkrankung in den Papillen ein und führt ebenfalls zu reichlicher Cylinderbildung; diese Veränderung in den Papillen beherrscht nun weiterhin das ganze Krankheitsbild, indem auch hier, ganz wie bei der Choleranephritis, eine Stauung des Harns und eine Erweiterung der Kindenkanlichen zu Stande kommt. Daneben finden sich dann noch Rundzellenbaufen im interstütiellen Gewebe der Niere.

Stolzenburg, Ueber die äußere Anwendung von Guajokol bei fieberhaften Erkrankungen. Berl. klin. Wochenschr. 1894, No. 5.

Verf. wandte das zuerst von Sciolla als Antipyreticum empfohlene Guajakol bei einer Reihe von Kranken an, die an den verschiedensten fieberhaften Affectionen litten. Die Art der Anwendung war die gleiche, wie die von Sciolla geschilderte: die genau im Messglas abgemessene Menge Gnajakol wurde schnell mit einem Pinsel auf einen Körperteil - gewöhnlich eine der Extremitaten - aufgestrichen und sofort mit einem luftdicht abschliefsenden Verbande bedeckt. Die angegebene Dosis von 2 bis 10 chcm erwies sich im Durchschnitt als zu hoch, die Anfangsdosis soll bei Erwachsenen 2 cbcm nicht überschreiten; wird es gut vertragen, and ein geeigneter Temperaturabfall durch 2 cbcm noch nicht erreicht, so kann man mit der Dosis steigen, wird es jedoch kaum jemals nötig haben, über 4 cbcm hinauszugehen. Bei Aufpinselung dieser Dosen war die Wirkung folgende: Im Laufe der nächsten Stunden fällt die Körpertemperatur unter meist sehr reichlichem Schweiss ab, Der Abfall geschieht in den ersten zwei Stunden sehr schnell, dann allmälig, sodass nach 5-6-8 Stunden der tiefste Stand erreicht ist. Der Temperaturabfall beträgt in der Regel 2-3 Grad. Ist der tiefste Stand erreicht, so kommt es unter Frösteln, meist sogar unter einem ausgesprochenen Schüttelfrost zu erneutem Ansteigen des Fiebers, oft bis über die frühere Höhe. Ein schädlicher Einfluss mittlerer Dosen (bis zu 4 cbcm) auf innere Organe, Herz, Nieren etc. wurde nicht beobachtet, doch kann es bei größeren Gaben besonders bei schwächlichen Individuen zu Collapserscheinungen kommen. Der starke Schweißausbruch und der beim Wiederansteigen der Temperatur auftretende Schüttelfrost wirken bei öfterer Wiederholung so schwächend auf die Kranken ein, dass das Guaiakol als Fiebermittel zu längerem

und anhaltendem Gebrauch nicht zu empfehlen ist. Ein Einfluss auf den Gesammtverlauf der Erkrankung (angewandt wurde das Guajakol bei fiebernden Phthisiskern, bei Abdominaltyphus, bei Pneumonie und bei Polyarthritis rheumatica acuta) war nicht festzustellen. Von der Haut selbst wurde es gut vertragen, nur einmal kam es zu einem juckenden urticaria-ähnlichen Exanthem. Bei Inhalation des Guajakols mittels Cusscharkn'scher Maske blieb die Wirkung aus.
K. Kronthal.

L. Bruns, Ein neuer Fall von Alexie mit rechtseitiger homony-mer Hemianopsie (subcorticale Alexie, Wassucsa) mit Sectionsbe-fund. Zugleich Bericht über den weiteren Verlauf und die anatomische Untersuchung des unter gleichem Titel in No. 17 und 18 dieses Centralblattes 1888 veröffentlichten Falles. Neurol. Cbl. 1894, No. 1, 2.

Eine 32 jahr. Frau erkrachte ca. 1½, Jahre vor ihrer Aufnahme in die Klinik an Lungeneutnündung, seit welcher Zeit eie zunächst an Kopfachmerz, später an Erbrechen, subjectiven Sehstörungen ut. Sprachstörungen itt. 6 Wochen vor der Aufnahme trat zum ersten Male unter Schwindel ein ½, Stunde dusende vollständige Erblindung auf. Zur Zeit der Untersuchung wurden folgende Erscheinungen beobachtet: leichtes Schwanken beim Gehen mit zeitweiligen heftigen Schwindelanfällen, leichte Benommenheit, heftige Kopfschmerzen.

Die linke Seite des Schädels, besonders die Hinterhauptsschuppe ist auf Beklopfen empfindlich; Stauungspapille beiderseits; typische rechtsseitige Hemianopsie; leichte Störung im rechten Facialis; geringe Parese der rechten oberen und unteren Extremitat. Ausgesprochene Störungen im motorischen Teile der Sprache: häufiges Versprechen, literale Paraphasie, Fehlen von Hauptwörtern resp. Bezeichnungen concreter Objecte, ohne dass dieselben ganz ausgelassen werden.

Patientin erkennt alle Objecte, kann aber die meisten nicht benennen. Farben erkennt sie, vermag sie aber nicht zu benennen; für Worte besteht, ausser für ganz kurze, volkommene verbule Alexie. Das Verhalten Zahlen gegenüber wechselte, indem sie dieselben das eine Mal gut lesen konnte, während bei anderen Untersuchungen sich auch hier Defecte zeigten. Zuweilen konnte die Kranke einzelne Worte spontan und auf Dictat richtig schreiben; Abechreiben gelang ihr nicht.

Von inneren Organen war die linke Lungenspitze catarrhalisch erkrankt.

Die Diagnose wurde auf Tumor des linken Occipitatlappeus, möglicherweise Tuberkel, gestellt.

Die Kranke wurde operirt, ohne dass ein Tumor gefunden wurde. Vom Tage der Operation an ging die Stauungspapille all-malig zurück; über Kopfschmerzen wurde weniger geklagt. Auch die Sprachstörung zeigte ca. 3 Monate nach der Operation etwas Besserung, dabei war die Kranke psychisch freier und activer. Der Tod erfolgte ungefähr 5 Monate nach der Operation.

Die Section ergab auf dem vorderen Ende des linken Gyrus occipitotemporalis medialis eine burgunderrote, gelappte, flache Geschwulst, die den linken Tractus opticus vorn etwas bedeckte, und ebenso die ganze Gegend des linken Gyrus hippocampi und lingualis. An der Convezität fand sich am hinterne Ende der 1. und 2. Temporalwindung links ein kastaniengrofser Tumor, und im Marke des linken Hinterhauptslappens noch eine apfelgrofse, diffuse, blutreiche Geschwulst, die an der Basis der Rinde des Occipitallappens sehr nahe kam, nach vorn in's Mark der Parietalwindungen reichte und das linke Pulvinar von der Seite zerstörte. Alle 3 Tumoren waren gefägreiche Gliosarkome.

Verf. hâlt durch seinen Fall den Zusammenhang der Stauungspapille mit dem gesteigerten Hirndruck for Tumoren als volltständig entschieden. Im übrigen rechnet er den Fall zu denjenigen, die unter der Bezeichnung der "subcorticalen Alexie" bis jetzt in der Litteratur niedergelegt sind.

K. Grobe.

Saillet, Decouverte dans l'urine normale d'un pigment analogue à l'hématoporphyrine. Bull. géu. de Therap. 1894, S. 400.

Beim Schützlen von normalem Harm mit sauer ragirendem Entigütter gebten nach Verf ¹/₄ des Farbstoffgehalts des Blaras in den Entigütter über. Die Entigütter Insung estahlt das Chromogen des Intellien und einen neuen Farbstof, welchen Verf, nach siehen bemerkenwerten Spectraleigenschaften Urospectrien sennt Zur Trennung desselben von dem Chromogen des Urobilina wird der Entigütter verdenntet, obes, wie Verf, fündet, das Chromogen abenlie ilst Urobilin berfehlt. Beim Schutzler der Autenfonung mit Wasser gibt das Urobilin in dass Wasser über. Verf. beschreibt der Autenfonung mit Wasser gibt das Urobilin in dass Wasser über. Verf. beschreibt den destene Spectres haben eine gewine Achnilcheit mit dem entsprechenden Sprectum des Blanashoppräyrints.

F. Meyer, Ueber die elementare Zusammensetzung des Hundeharns nach Fleischnahrung. Pflüger's Arch. Bd. 55. S. 212.

Der von einem, ansechliefnlich mit Fielsch gefütsteten, großen Hande gelieferte Harv wrde im Vaconm bis zur Gweinkanstanz getrocknet, in der Trockensbison der N nach Kazazamz-Anourzesze, C. H. in der thiloken Weite bestimmt. Die Mittelwerte seiner Analysen sind, vergilohen mit denen von C. Vorr und von Russen, folgesde:

VOIT RUBBER METER C 25.7 25.2 22.5 H 6.4 6.6 6.8 N 37.5 37.9 39.4

Die vom Verf gefundene prozentische Zusammensetzung der Harntrockensnbstanz nähert sich etwas mehr derjenigen des Harnstoffs J. Munk. A. J. Smith, Colectomy for adhesion of coecum to old ovarium pedicle and tuberculum appendix. Dublin Journ. of med. 1894, Febr. p. 111.

Bestrift eine 24 jährige Fran, welcher erst das cystische entartets rechte Orarism und dans en. 3 Jahr spitten unter Trensung der inzwisches von dessen Sildt einergangstene Adhätionen mit dem Coccom das schenfallt degenerite linkt Orarism sextirpitt worden var. E hilbest dassende Schmerzen zurüch and ging der Sildt des mit der Sildt eine State der Sildt eine State der Sildt eine State der Sildt eine Sild

Tilanus, De abnorme rotatie der onderste extremiteiten en haar behandeling door middel van de rotatie-banden. Weekbl. van het Nederl. Tijdsohr. voor Geneesk. 1894, I. No. 2.

Abnorme Reitation der Beites nach lonen bei Kindern list durch Drebung der Aches des Unterethneits beitigt, shoerme Rotation nach anzue dorrt Abreichung der Ons femoralia. Ein bedeutendes narichlicher Moment für abnorme Rotation ist der Kinmpfin, der meistens Rotation auch innen bedeutgt, weiten auf einer Achtere der haben der Unterechenkels hernht. Bei Rachtlife hertelt Rotation nach innen und anzese, die Vorherage ist hier gatuntiger, wie hei der vorjere Form. Andere Urzachen und Contint, Schieffelnung von Britchen der Schenkelbaises und «Kripper» u. s. v. aber für die Rotation nach innen, hieren und anzeh anzen under der Arter der der Schieffelnung von Britchen der Schenkelbaise und «Kripper» u. s. v. aber für die Rotation nach innen, hieren und anzeh anzen under nach vorz weit. Schaullen trägt, an denne alsatische Bander befestigt sind, die spiralig mas Bein landen und mit der Schaubeihe rechnenden werfen können. Diese Rotationskader können auch in Verhindung mit Begeln noter dem Knie angewendet werden. Der Apparat ist nicht kostspielig.

H. Chiari, Ueber einen in Prag secirten Fall von Ankylostomiasis bei einem Kruneger. Prager med. Wochenschr. 1893, No. 44.

F. Goldschmidt, Zur Casuistik der Tuberculose im Kindesalter. Münchner med. Wochenschr. 1893, No. 52.

Bei der Saction zweier Kinder von 7 Monaten resp. 5/4 Jahren fand Verf. im Lehergewehe an der Eintrittsstelle des Lig. teres alte tuberculüse Herde, neben frischen und ültern Erknahungen in anderen Organen. Beide Kinder stammten von Müttern, dir wirhend der Schwangerichtet an Twhereilung gellitten hatten. Da die Leber bis beiden Kindern im Userigen frei von Tubercaliun war, en glandt Verf. aus dem ungerwinlichen Site der Lebertubertel dem Schlum siebes zu Kinnen, dass dienen sehn im Intrasteriene Leben entstanden waren. Nach seiner Anflauung hatte die Vena unbillicali mit dem Blinte Tubercellundigen on der Mutter auf das Kind bergebt, abgelagent.

H. Higier, Ueber hysterisches Stottern. Berliner klin. Wochenschr. 1893. No. 34.

Hoorweg, Over den electro-dynamometer van Giltay. Weekbl. van het Nederl. Tijdsohr. voor Geneesk. 1894. L. No. 2.

Zow Messung der Starke des Inzeliebbes Stromes hat G. einen Apparat angegeben, weicher vor dem gieleben Zwetch dienenden von Wess und BitLitzt der Vorzug hat, dass die vom Zeiger angegebene Zahl direct ablenbar ist. Der Apparat ist haupstachlich dann bestimmt, bei der Inzelieben Behandings von Krauken, bes unders bei Auswendung electrischer Dider ein Maß für die Sixthe der besutzten Messwertzungen in gleicher Wilse no weren der der Verwendung des plannischen Messwertzungen in gleicher Wilse norwendig wie had der Verwendung des plannischen Stromes. Die Beschreibung des Apparates ist durch eine Abbildung veranschmellich (desbe Origina).

Inhel-Renoy et Bolognesi, De l'érysipèle de la face, à type pétéchial-couperosique. Arch. génér, de médec. 1894, Janvier.

Als besonders blustig bestichten die Verff. ein meist im Gesicht localisierse Ergispa, wielches ich von dem gewündlichen Schland nur danden bestechniet, das na den erkrankten Partien kieles subcatane Hänorrbagien, oder Gefäherweiterongen, wie bei der Rossen, anferen. Es kommt vereigend bei alteren Personen er und war bei sichten, die an Veränderungen des Kreislanfs und der Arterien lieden, bei mit Arterienchene, Herry, Nieren, Lebertraubkluten Behatten, als Steiner n. z. v. fallig lange hin, etwn 10 pCt. der Fälle endes ütlich. — Therapentisch verwenden die Verff. anser locker Application von Ichtypol vorzugweise kalte Bafar.

H. Möller

James McF. Winfield, Glycosuria as an additional symptom indicating the neurotic origin of Dermatitis herpetiformis (Duhring), Johns. of outan, and genito-urin. Diseases 1893, Nov. S.-A.

Bei 4 Kranken mit Dermatitis herpetiformis, die sich bei allen im Anschluss an

starke synchische Erregungen estwickelt hatte, enthielt der Urin während der Attacken der Hautaffection regelmäßig größere oder geringere Meegen von Zucker. Eine bernihgende, toolitrende und gegren die Olyrouwie gerichtete Behandlung führte Heilung, oder weigstese Besserung herbei. — Verf. sieht in den Bechachtungen einen neuen Beweis für den nerfruen Ursprung der Dermaitisch berpeiffernis. H. Mülter.

A. E. Aust-Lawrence, Ovariotomie post partum. Annales de gyn. 1893. Novembre.

Nach sieser kursase Einheitung, in der L. die Anzitcht vertritt, dass die Ouwfotentein and hei Schwangeren angeseigt ist, schald die Dinagous einder genteilt ist, etter er 10 Fülls mit, vo Schwangere bei bestehenden Orzaialsyntomen geharen. Die Gebeut erleigte stets abever, und einige Tage pathet beite die Kankee das Bild von achwer Septischen. — Es wer jedoch in allen Fällen keine Sepsis, sondern Zustände inlige einer Stüderbung des Ortsons resp. vie est in mehrere Füllen gestehem war, Indige Flützsend des Oystons. Die sofort vergroommen Laparotomis führte nach Externung der Kyttone sietz vie vollitätudiger Heileng. Verf. glaubt an der Hand dieser 10 Fälle, dass manche Frau an sog, Pertionits perspersit zu Grunde gehts, gewesen wiere. Er ampfahlt dankabl für der Fall, dass mach einer Kuffenden sie Cytom fiedet, sofort bei irgend wielchen gefahrtrobende Zeichen siere Tweiten die Laparotomies zu machen und der volken zu eine Gytom zu einer Vertreien die Laparotomies zu machen und der Volken zu entgesten. A Mortis.

Goldspiegel-Sosnowska, Traitement des maladies des femmes par la méthode de Thure Brandt. Archives générales 1893, Dec

H. Tappeiner, Verhalten einiger Condensationsproducte des Chlorals mit Ketonen im Tierkörper. (Aus dem pharmakol. Institut Mönchen). Archiv f. exp. Path. u. Pharmak. XXXIII. p. 364.

Das durch Vereinigung zweist Bygootica, des Chlorals und Bygoost (Acetophenon-CR, O.C., Ph.) gewonness (Distributionsphenoe beitzt gar kiese unatkeitels Wirkung, strengt parenchymatics Nephritis und tritt in den Harn in Form feiner Krystalle über, die Kousen im Tribikherstuhylied- Acetophenoe COL, OH: GHO OC, Hr erkannts. Die directe Verahleigung dieser Substanz am Kaniuchen ruft ebenfalls parenchymatics Nierenessitänding herror.

Das Chloralaceton CCl., CBOB. CB, CO. CB, narcotisirt zu 1 g pro Kilo Kaniuchen lincen 10 Mitutten unter deutlicher Beteiligung medulitare, Centra (Respirationarerlangsamung von 78 auf 38, Blutdrucksenkung von 100 auf 65 mm Bg).

Beteil Characteric des Chloralacetons in sina Asthylidanarbindens zübrand des

Der Uebergang des Chloralacetons in eine Aethylidenverbindung während des Durchgangs durch den Körper kounte nicht nachgewiesen werden.

Der bei dem Chloralacetophenou gefaudene Uebergang der Gruppe -- CH. OH.

Der bei dem Choraneccopsecon gestungene Uenergang der Gruppe — Ch. Oh.

CH_s — in die Asthylidengruppe — CH. CH — lehrt, dass "auch der tierische Organismus das Vermögen beitzt einfache Kohlentoffbindungen in doppeite umstwandels, ein Vorgang, der für die Bilding der Harnelare und der Fette großes Bedeetung hat".

Einsendungen für das Centralbisit werden an die Adresse des Hrn. Prof. Dr. M. Bernherdt (Berlin W. Französische Straße 21) oder an die Verlagsnading (Berlin N.W., 65. Unite dan Linden) erbeten. Verlag von August Hirschwald is Berlin. — Drack von L. Schumacher in Berlin.

Wöchentlich erscheinen 1-2 Bogen; am Schlusse des Jahrgangs Titel, Namen- und Sachregister.

Centralblatt

Preis des Jahrganges 20 Mark; su beziehen durch alle Ruchhandlungen nud Postanstalten.

für die

medicinischen Wissenschaften.

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. H. Senator und Prof. Dr. E. Salkowski, redigirt von

Prof. Dr. M. Bernhardt

1894.

21. Juli.

No. 29.

Inhalt: Obber aten und Schmitzler, Ueber die Durchlässigkeit der lebenden Darm- und Harnblasenwand für Gase. (Orig.-Mitt.).

STCRemas, Einstun geiniger Arbeit auf Phosphomatrausuchnedung. — Numistram, Eiweitissende Fernenet in junger Plangase. — Birdune, Full von Mittenstirpation. — Calumatra, Ueber Immunistram gegen Schlangenhin. — Kowwa, Strean, Nieroneredsdortung durch Chloroform and Sailonal. — Bartus, Bornauser, Ueber multiple Himnervenlähmung. — Banos, Ueber Cystenbildung in Uterumyomen.

ADDI B. TARULLI, Einfüns der Münkelarbeit auf die Krestleinausschledung. —
KOLI B. VORSI, Wirkung dietsteinber Fermeste auf Amylinu mod Glyosgen. —
BORLAND, COMMENTEUR VON HARMENDERS, — ROUMBEN, Die Inthabeit
bei Larynitenoue. — Rutzi, Pinrum au der hinteren Kehlinghevand. — MorUnder die physikalischen Zeichen der Chierna. — Vinnutzi, Ulwis Semblitzistratungen bei Diabetikern. — Munz, Fall von Biepharopsemus mit Heilung. —
Wirszien, Gweifelhafter Fall von anathetischer Legen. — Carrett, Orasichen bei beischender Petitonitis. — Gurperte, Fall von Kaiserschultt bei rhachtitschungen bei Diebetikern. — Morphysikalischen Zeichen Bestehen. — Rierte Sprach — Carrette, Orasichen bei bestehender Petitonitis. — Gurperte, Fall von Kaiserschultt bei rhachtitschun Beeken. — Riertrag, Uber Oranseiglinng.

Ueber die Burchlässigkeit der lebenden Darm- und Harnblasenwand für Gase.

Von Dr. Fritz Obermayer, Assistent an der I. medizin. Klinik und Dr. Julius Schnitzler, Assistent an der I. chirurg. Kiinik in Wien.

Die Thatsache, dass Gase aus der Peritoneal- und Pleurahöhle sowie aus dem Darme in beträchtlicher Menge resorbirt werden, ist eine wohl bekannte. Ebenso ist — durch Versuche von Bout-LAUD*) erwiesen, dass durch feuchte tierische Membranen eine lebhafte, für verschiedene Gase verschieden schnelle und energische

^{*)} Journal de l'acatomie et de la physiologie IX.

Diffusion stattfindet. Auch GREHANT's*) Versuche haben dargethan, dass durch die pleurale Oberfläche angeschnittener Thierlungen unter bestimmten Verhätnissen ein reger Gasaustausch stattfindet.

Uns haben nun die hier mitzuteilenden Versuche darüber belehrt, dass durch die lebende Harnblasen- und Darmwand von Kaninchen, Katzen und Hunden Gas durchtreten kann.

Im Beginne unserer Untersuchungen beabsichtigten wir uns über die Resorption von Gasen von der Harnblase aus zu orientiren. Wir stellten unseren ersten Versuch an einem kleinen Kaninchen an.

1. Versuch: Kleines mannliches Kaninchen. Tracheotomie; Einführung einer Glaskanüle. Per urethram werden ca. 10 cm3 Schwefelwasserstoffgas in die Blase injicirt, die Urethra hierauf ligirt. Nach kaum 2 Minuten Athemstillstand von ca. 30 Secunden Dauer, dann einige terminale Athembewegungen, durch welche Schaum in die Canule gepresst wird. Dieser Schaum schwärzt Bleinapier. - Exitus. Die sofort ausgeführte Section zeigt die Blase mit Gas erfüllt. Dieselbe verbreitet in uneröffnetem Zustand intensiven Geruch nach H2S. Die Blutgefäse der Blase zeigen blauschwarz verfärbten Inhalt.

Ein zweiter Versuch wird in analoger Weise ausgeführt. Nach ca. 4 Minuten wird die Atmung seichter, es treten hierauf allgemeine Krämpfe auf, dann Athemstillstand und Tod. Es wird die Bauchhöhle eröffnet. Das über die Blase ca 3 Minuten nach Eintritt des Todes gehaltene Bleipapier schwärzt sich. Blutgefäße der Blase, wie im 1. Versuche verfarbt. Das Resultat der beiden angeführten Versuche legte uns die Annahme nahe, dass bei dem so raschen Eintritt der letalen Wirkung des in die Blase injicirten H.S ein directes Durchtreten des Gases aus der Blase in die Peritonealhohle erfolgt sei. Es ist namlich durch die Versuche von Uschinsky **) erwiesen, dass in die Peritonealhöhle von Versuchstieren injicirtes H.S ebenso rasch vergiftend wirkt, wie das direkt intravenos applicirte Gas. Wir wurden ferner in unserer Annahme durch den Umstand bestärkt, dass sich im 2. Versuch Bleipapier, welches über die uneröffnete Blase gehalten wurde, schwärzte.

Wir hielten es nun für notwendig, diese Versuche an Tieren

mit dickerer Harnblasenwand auszuführen.

Zunächst injicirten wir einem eben getöteten mittelgroßen Hund H.S per urethram in die Blase u. zwar in so geringer Menge, dass keine Dehnung der Blase eintrat. Schon nach einer Minute war das über der Blase suspendirte Bleipapier geschwärzt.

In einem weiteren Versuche injicirten wir einem mittelgroßen, in Chloroformnarcose befindlichen Hunde 25 cm3 H.S in die Blase. Nach 4 Minuten eröffneten wir die Bauchhöhle. Sofort nach Eröffnung des Peritoneums sehr deutlicher Geruch nach H.S. Die

^{*)} Gazette med, de Paris 1877, 1878.

^{**)} Zeitschr. f. physiol. Chemie 1892. XVII. 220.

über die Blase ziehenden Blutgefässe schwarz verfärbt. Ueber der Blase suspendirtes Bleipapier schwärzt sich. In der Exspirations-

luft nach ca. 7 Minuten H.S nachweisbar.

Nach diesen Versuchen war es unzweifelhaft, dass die leben de Harnblase von Hunden und zwar in durchaus nicht stark gespanntem Zustand sowohl bei offener als bei geschlossener Bauchhöhle für H.S durchlässig ist.

Man musste nun daran denken, dass H.S als giftiges Gas die Vitalität der Blasenwand derart schädigt, dass es dann wie durch eine tote Membran durchtreten kann. Wir führten daher

auch einen Versuch mit Kohlensäure aus.

Versuch. Ziemlich großer Kater. Chloroformnarkose. In die entleerte Blase werden ca. 5 cm3 Kohlensaure injicirt, die Urethra ligirt. Die Blase wird in ein mit reinem Sauerstoff gefülltes Glas gestülpt. Nach 10 Minnten ist in diesem Glas (durch Kalkwasser) Kohlensäure deutlichst nachweisbar. An einer zweiten Katze wurde ein analoger Versuch wenige Minuten nach ihrer Tötning ausgeführt. Er ergab ebenfalls positives Resultat,

Es erschienen uns, da die Versuche mit H.S and CO, übereinstimmende Resultate ergeben hatten, weitere Experimente über die Durchgängigkeit der Harnblasenwand für Gase nicht erforderlich.

Hingegen sahen wir uns durch das positive Resultat der beschriebenen Versuche veranlasst, die Darmwand einer Profung

auf die gleichen Verhältnisse zu unterziehen.

Zunächst wird einer vor ca. 5 Minuten getöteten Katze bei eröffneter Bauchhöhle eine geringe Menge (der Darm wurde nur auf eine ganz geringe Strecke und mit Vermeidung einer nennenswerten Spannung ausgedehnt) H.S per anum injicirt. Eine ca. 20 ctm weiter oben gelegene Dickdarmschlinge wird in ein Glas gestülpt. in dem sich feuchtes Bleipapier befindet. Dasselbe schwärzt sich innerhalb von 5 Minuten.

In einem weiteren Versuche injicirten wir einer in Chloroformnarkose befindliche Katze H.S mittels Katheter per anum in den Darm. Nach 3 Minuten Laparotomie. Kein deutlicher Geruch nach H.S. Ueber das Coecum gehaltenes Bleipapier schwärzt sich intensiv. Es wird die rechte Pleurahöhle eröffnet, In dieser kein H.S nachweisbar. - Auch in diesem Versuche war

die Spannung des Darmes eine nur ganz geringe.

In einem folgenden Versuch wurde einer mit Aether narkotisirten Katze eine Suspension von Magisterium Bismuthi in die Bauchhöhle durch eine Canüle eingespritzt und zwar unter sorgsamer Vermeidung von Lufteintritt. Hierauf wurden ca. 20 cm3 H,S per rectum injicirt. Nach 30 Secunden war H2S in der Exspirationsluft nachweisbar. Nach 1 Minute Krämpfe und schnap-pende Atmung. Nach 5 Minuten Atemstillstand. Nunmehr Eröffnung der Bauchhöhle, während das Herz noch kräftig schlägt. Der Darm nicht gebläht. Deutlicher Geruch nach H.S. Die

Wismuthsuspension gebräunt. Ueber den Darm gehaltenes

Bleipapier schwärzt sich sofort,

Um den bei den erstangeführten Versuchen möglichen Einwand zu entkräften, dass unser positives Resultat die Folge der durch die Eröffnung der Bauchhöhle geschaffenen abnormen Verhältnisse sei, wurden die Versuche mit Injection des H.S per anum bei geschlossener Bauchhöhle unternommen. Doch könnten auch diese Versuche als nicht einwandsfrei bezeichnet werden, weil ja die Prüfung auf den Durchtritt des H.S doch erst nach Eröffnung des Peritoneums stattfinden konnte. Man konnte also einwenden, dass hier ein Diffusionsprocess zwischen athmosphärischer Luft und Darmgas eingetreten sei, also ein Verhalten, das unter normalen Verhältnissen nicht in Betracht kommt. Allerdings wäre eine Durchgangigkeit der Darmwand für Gase auch bei Aufstellung des genannten Einwandes concedirt.

Einen für die normalen Verhältnisse zulässigen Schluss gestattet aber wohl unbedingt der zuletzt angeführte Versuch. Bei demselben wurde eine Wismuthsuspension als Indicator verwendet, weil die in einem früheren Versuche in gleicher Weise verwendete d. h. in das Peritonealcavum injicirte Lösung von essigsaurem Blei wohl auch ein positives Resultat ergeben, gleichzeitig aber eine Schädigung der Darmoberfläche hervorgerufen hatte,

Die Verwendung der Wismuthsuspension in der angegebenen Weise erschien uns hingegen in dieser Richtung vollkommen einwandsfrei.

Es ware ferner das Bedenken möglich, dass das in der Bauchhöhle nachgewiesene Gas nicht direct durch die Darmwand hindurch in die Bauchhöhle gelangt sei, sondern vielmehr von der Darmschleimhaut aus in die Blutbahn aufgenommen und erst aus dieser wieder in die Peritonealhöhle ausgeschieden worden sei. Zur Entkräftung dieses Bedenkens diente der erwähnte Versuch mit Eröffnung der Pleurahöhle, welche sich frei von H,S erwies, ein Befund, der die zuletzt angedeutete Annahme widerlegt.

Es geht folglich aus unseren Versuchen zweifellos hervor, dass sowie die Harnblasenwand auch die Darmwand der genannten Thierarten bei offener und bei geschlossener Bauchhöhle für Gas durchgängig ist.

Es können aber auch in der Blase befindliche giftige Gase Allgemeinwirkung entfalten, eine Thatsache, welche für die Lehre von der Ammoniamie vielleicht von Bedeutung sein konnte.

Es fragt sich nun, wie die bezüglich der Durchgängigkeit der Darmwand für Gase gefundenen Thatsachen sich mit den klinischen Befunden in Einklang bringen lassen. Dass in der Nahe des Darmes gelegene Abscesse mitunter Darmgase enthalten, konnte hierauf zurückgeführt werden. (Doch wissen wir, dass zur Erklärung dieses Befundes auf die Möglichkeit recurrirt werden kann, dass Darmbacterien in den Abscess eingewandert sind und daselbst Gasentwicklung veranlasst haben). — Das Feblen von freiem Gas in der Bauchhöhle hat trotz unserer Befunde nichts Unerklätliches, da es ja bekannt ist, dass Gase vom Peritoneum rasch resorbirt werden. Immerhin erscheint aber die von alterne Autoren acceptire Annahme einer Tympanis peritonealis ohn Leseis continui des Darms (im Gegensatze zur Tympanis intestinalis) infolge unserer Versuchsergebnisse als nicht so haltlos, als man jettt anzunehmen geneigt ist.

Steherbak, Contribution à l'étude de l'influence de l'activité cérébrale sur l'échange d'acide phosphorique et d'azote. Arch. de méd. exp. 1893, S. 309.

Verf. untersuchte zunächst in Selbstversuchen den Einfluss angestrengter geistiger Arbeit. Auf 4 Tage mit gewöhnlicher Beschäftigung (Laboratoriumsarbeit von ca. 12 Stunden) folgten 4 Tage mit angestrengter geistiger Arbeit durch 5-51/2 Stunden ausser der gewöhnlichen Beschäftigung, sodass au diesen Tagen auch die Nachtruhe stark verkurzt war. In einer zweiten Versuchsreihe ging die Periode der geistigen Arbeit vorauf, um Zufälligkeiten möglichst auszuschließen. Der Stickstoffgehalt und Phosphorsäuregehalt der Nahrung war genau bekannt (ist jedoch im Einzelnen nicht angeführt Ref.), ebenso wurde er im Harn und Faces bestimmt, ausserdem noch Harnsaure noch HAVKRAFT, die als Erdphosphat ausgeschiedene Phosphorsaure und der Harnstoffgehalt mit Ausschluss der anderen stickstoffhaltigen Harnbestandteile. Die während der Versuche befolgte Diat war schon lange vorher eingehalten worden, sodass der Versuch nach dieser Richtung keine neuen Bedingungen einsuhrte. Die Nahrung enthielt in Periode I Ruhe in 4 Tagen 109.3 g N (1 Ref.) und 22.7 g P2O2 (!), in Periode II 109.7 N und 22.1 P₂O₃. Die Zahlen für die Ausscheidung sind leider vielfach nicht in g angegeben, sondern nur in Procenten der Einfuhr. Die Ausnützung des Stickstoffs war in beiden Perioden ziemlich gleich, die Ausnützung der Phosphorsaure in Periode I betrug 68.8 pCt. (bestimmt durch Subtraction der Phosphorsaure in den Darmentleerungen von der eingeführten Phosphorsaure); in Periode II. 51.8 pCt., sie war also in Periode II sehr viel schlechter.

Im Harn wurde ausgeschieden:

		Stickstoff	Phosphorsaure
Periode	1	86.4 g	15.7 g
*	II	100.6 g	16.3 g

Berechnet man die Ausscheidung in Procenten des Resorbirten, so betrug dieselbe

		Stickstoff	Phosphorsäure
Periode	I	83.7	100.4
20	II	98.5	142.8

Durch die geistige Arbeit ist also eine bedeutende Mehrausscheidung von Phosphorsaure, als Ausdruck der Zerstörung grauer Hirnsubstanz bewirkt, welche geeignet ist, den Körper zu schädigen, wenn nicht durch Ruhe wieder ein Ausgleich erfolgt. - Bei der zweiten Versuchsanordnung war das Resultat ahnlich, jedoch nicht so ausgesprochen (A priori hatte man eher ein stärkeres Resultat erwarten sollen, da in der nachfolgenden Ruhe schon eine Zurückhaltung von Phosphorsäure zur Restitution hätte stattfinden können).

In Beziehung auf die an 2 Geisteskranken angestellten Versuche, kann hier nur kurz angeführt werden, dass die Phosphorsaureausscheidung sehr gering war. Weiterhin verglich Verf. an Hunden den Phosphorsauregehalt des arteriellen und venösen Blutes des Gehirns im Normalzustand und in Morphiumnarcose. In dieser Beziehung muss auf das Orig. verwiesen werden.

R. Neumeister, Ueber das Vorkommen und die Bedeutung eines eiweifslösenden Enzyms in jugendlichen Pflanzen. Zsitschr. f. Biol. XXX. S. 447.

Zum Nachweis von eiweisslösenden Enzymen benutzte Verf. die bekannte Eigenschaft des frischen Fibrins, solche Fermente ihren Lösungen resp. dem Wasserextracte der betreffenden Keimlinge (Sprossen, Wurzel) zu entziehen; die Fibrinflocken wurden sodann mit 150 ccm 0.8 proc. Oxalsaurelösung im Brütofen digerirt. So untersucht, fand sich in gewissen Keimlingen (Gerste, Mohn, Rüben, Mais, Weizen) von einem nicht zu frühen Vegetationsstadium ab ein eiweisslösendes Enzym, dessen Menge in den jungen Pflanzen deutlich zugenommen hat, wenn deren Halme etwa eine Höhe von 15-20 ctm erreicht haben. Dies Enzym wirkt wie Pepsin nur in saurer Lösung, doch ist zu seiner vollen Wirkung die Gegenwart einer organischen Säure notwendig, weil es durch Salzsäure langsam zerstört wird. In ungekeimten Samen lässt sich dies Enzym niemals nachweisen, fehlt aber auch gewissen Keimlingen und jungen Gewächsen (Lupinen, Wicken, Erbsen, Roggen, Hafer). Sämmtliche Keimlinge und jungen Gewächse enthielten, wofern das Enzym nachweisbar war, auch Pepton (Kühne's Pepton), sonst nicht; also muss das Pepton während der Vegetation höchst wahrscheinlich unter dem Einfluss des Enzyms gebildet sein. Nun enthielten aber auch die enzymfreien Pflanzen (Lupinen, Wicken etc.) Pepton u. zwar in den trockenen Samen erheblich reichlicher als zu irgend einer Zeit in den jungen Pflanzen, die sich aus demselben Quantum der trockenen Samen entwickeln. Folglich muss das in diesen Samen vorhandene Pepton als Reservematerial betrachtet werden. das während des Wachstums der jungen Pflanzen allmälig verbrancht wird. J. Munk.

 Riegner, Aus der chir. Abth. des Allerheiligenhospitals zu Breslau. Ueber einen Fall von Exstirpation der traumatisch zerrissenen Milz. Berliner klin. Woobenschr. 1893. No. 8.

Bei dem 14 ishr., von einem Bau mit dem Unterleib auf ein Brett gestürzten Pat. wurde am nachsten Tage wegen drohender Zeichen einer erheblichen inneren Blutung die Laparotomie mit Kreuzschnitt gemacht und dabei die Milz der Quere nach völlig zerrissen gefunden. Es gelang die Entfernung des z. Th. noch mit dem Hilus und dem Ligam, phrenico. lienale zusammenhängenden oberen Fragments nach Unterbindung des ersteren ohne wesentlichen Blutverlust, doch wurde die im Uebrigen glatte Heilung durch Gangran der linken unteren Extremität complicirt, sodass nach nicht ganz 4 Wochen nach der Laparatomie die Amput. fem. nach GRITTI verrichtet werden musste. Die Amputationswunde verheilte durch erste Vereinigung zu einem brauchbaren Stumpfe; im abgesetzten Schenkel fand sich innerhalb der Scheide der Gefasse auf der Schnittsläche eine bohnengroße hyperplastische Lympdruse', auch schwollen in der nachsten Zeit noch die Axillar- und Cervicaldrusen an. Ob eine ca. 9 Monate später (bei Abschluss des Berichtes) geringe Vergrößerung der Schilddruse nicht schon vorher bestanden, liess sich nicht ermitteln. - Verf. erklärt sich die Gangran des linken Beines nicht als eine traumatische, sondern als durch Venenthrombose bedingt, welch' letztere durch die Ischaemie, vielleicht durch eine in den Schenkel gemachte subcutane Kochsalzinfussion mit nachfolgender Massage begünstigt wurde. Die V. tib. post, zeigte bei der Untersuchung des abgesetzten Extremitätenabschnittes von der Ferse an thrombotische Füllung, mikroskopisch ergaben sich an den Balken der schwammigen Knochensubstanz lebhaftere Wucherungsvorgänge im Mark als sie bei gleichalterigen Personen vorzukommen pflegen. (Ponfick).

Sehr bemerkenswert waren im vorliegenden Falle die Blutbefunde. Der Hämoglobingehalt, der am ersten Tage nach der Operation auf 20 pCt. gesunken, war am 21. Tage auf 40 pCt. und dann allmälig bis 80 pCt. wieder gestiegen. Die roten Blutkörperchen fanden sich am 1 Tage bis auf die Halfte vermindert, die weißen bis auf das 3-5 fache vermehrt. Die absolute Zahl ersterer nahm ziemlich rasch wieder zu, so dass sie in 8 Wochen wieder die Norm erreicht hatte, die der weißen Blutkörperchen blieb immer noch vermehrt. Sie betrug bei Abschluss des Berichtes (nach 9 Monaten) immer noch = 1:180 gegenüber dem Normalverhältniss von 1:400. Während aber in der ersten Zeit die Vermehrung der weißen Blutkörperchen alle Formen dieser ziemlich gleichmässig betraf, nahmen später die Leucocyten an Menge ab, es existirten wieder mehr polynucleare Zellen und zwar neben den gekörnten Formen auch viele mit ganz homogenem Protoplasma. Verf. schließt hieraus und den noch vorhandenen Drüsenschwellungen, dass der Regenerationsprocess des Blutes noch nicht abgeschlossen ist.

P. Güterbock.

Calmette, Propriétés du sérum des animaux immunisés contre le venin des serpents; thérapeutique de l'envenimation. Comptes ren-

dus 1894, No. 13. S. 720.

Tiere könnes gegen Schlangengift auf zwei Arten immunisirt werden, einmal durch wiederholte Injection keiner allmälig steigender Dosen von ungeschwächtem Schlangengift oder durch Injection von Gift, welches mit Goldchlort oder Chlorkalk versetzt worden ist. Das Serum solch immunisirer Tiere hat selbst immunisirende, antitoxische und heilende Wirkung. Diese Wirkung äussert es aber nicht nur gegen das Gift, mit dem die Tiere vorbehandelt wurden, sondern auch anderen Schlangengiften gegenüber. So hat z. B. das Serum eines Kaninchen das mit Choleragift immunisirt wurde, heilende Wirkung gegen das Gift der französischen Viper und verschiedener australischer Schlanzen.

Im Reageneglas ist die antitoxische Kraft verschiedener vorbehandelter Tiere natürlich nicht gleich. C. hatte solches in Handen von dem 0.5 ccm 1 mg Cobragift neutralisirten. Diese Giftmenge tötet ein Kaninchen in 12 Stunden. Injicite C. nun noch 1 ½ Stunden nach der Giftniestion 4 ccm oder mehr antitoxisches Se-

rum, so wurden die Tiere noch gerettet.

Nun gelingt aber diese Heilung auch ohne Anwendung von Serum durch Behandlung des gebiseenen Tieres mit Chlorkalk. Man muss rings um die Bisswunde herum 20-30 ccm einer verdûnnten Chlorkalklösung — 5 ccm einer Losung von 1:12 auf 45 Wasser — die frisch bereitet werden muss, subcutan einspritzen. 20 Minuten nach einer Gifteinspritzung, die somst in 2 Stunden tötete, hatte diese Behandlung bei Kaninchen stets noch Erfolg.

Scheurlen.

Konwer, Over den invloed van chloroform-narcose op de nieren. Weekbl. van het Nederl. Tijdschr. voor Geneesk. 1894, I. No. 3.

R. Stern, Ueber Nierenveränderungen bei Sulfonal-Vergiftung. Deutsche med. Woohenschr. 1894, No. 10.

¹⁾ Die Beobschungen Verti's wurden an 102 chloroformirten Personen angestellt. Von Frauen wurde der Urin mit Katheter gewonnen, filtrirt, mit verdünnter Essigsäure gekocht und mit einer gesättigten Kochsalzlösung vermischt. Der os entstehende Niederschlag wurde f\u00e4r Eiwei\u00e4s erkl\u00e4rt. Wurde dieses festgestellt, so wurde der Urin centifugirt, und der Niederschlag mikroskopisch untersucht. Letzteres geschah bei eiwei\u00e4freiem Urin nicht. 62 Narcosen hatten mittlere Dauer oder dauerten langere Zeit, bei 40 wurde nur wenig Chloroform verbraucht. Bei 9 Personen, die bereits vor der Narcose Eiwei\u00e4s hatten, war die Eiwei\u00e4sreaction nach der Narcose nicht stärker als vorher; bei 5 Krasken trat erst nach der Narcose ichtes Eiwei\u00eahrisch mit eiwei\u00eafreien der Narcose lichtes Eiwei\u00eafreien der Nierenelemente auf d. h. also von 33 Chloroformirten mit eiwei\u00eafreien Harn zeigten

- 5 oder 5.5 pCt. nach der Narcose leichte Albuminurie. K. halt es für angebracht, nach der Narcose die Kranken essen und trinken zu lassen, da das folgende Erbrechen hei leerem Magen quälender ist als hei gefülltem. George Meyer.
- 2) Eine 70 jahrige Frau, die innerhalb 5 Monaten ca. 150 g Sulfonal genommen hatte, bekam eine schwere Hāmatoporphyrinurie und starb im Coma. Die Section ließ makroekopisch an den Nieren nur Altersveränderungen konstatieren; die mikroekopische Untersuchung ergab jedoch eine ausgedehnte Nekrose der Epithelien der Tubuli contorti und der aufsteigenden Schenkel der Haktafschen Schleifen. Es war also durch die Sulfonal-Wirkung das Bild der toxischen Nebptitis erzeugt worden.

Der Fall zeigt die große Gefahr andauernder Sulfonal-Gahen und lässt zum Mindesten regelmäßig durchgeführte Harnuntersuchungen dringend notwendig erscheinen. M. Rothmann.

- Ch. Bastian, On three cases of Multiple Paralysis of Cranial Nerves. British Medical Journ, 1893, 3, June.
- M. Rothmann, Ueber multiple Hirnnervenlähmung infolge von Geschwulstbildung an der Schädelbasis nebst Bemerkungen zur Frage der Polydipsie und Polyurie. Zeitschr. f. klin. Medicin 1893, XXIII. Et. 3. 4.
- 1) Ein 42 jähriger Mann fühlte März 1891 eine Taubheit der rechten Gesichtshälfte, zu der sich Schmerzen an der rechten Kopfund Gesichtshälfte gesellten. Januar 1892 trat rechts eine Facialislahmung ein, und bald darauf rechtsseitige Ptosis und Sprech- und Schluckbeschwerden; es folgte zunehmende rechtsseitige Sehschwäche, rechtsseitige Unterkieserlähmung, rechtsseitige Taubheit, rechtsseitige Pupillenerweiterung mit Lichtstarre, Herahsetzung des Geschmacks rechts, Lähmung der rechtsseitigen Augenmuskeln, Verlust der Sensibilität auf der rechten Gesichtshälfte einschlieselich der Schleimhaute, Herahsetzung des Geruches rechts, Labmung und Atrophie des rechten M. sterno-mastoideus und M. trapezius, Lahmung und Atrophie der rechten Zungenhälfte. - Bei der electrischen Untersuchung reagirten die rechtsseitigen Gesichtsmuskeln sowie die Mm. temporalis, masseter, sterno-mastoideus und trapezius (oherer Teil) weder faradisch noch galvanisch; nur die rechtsseitigen Mundmuskeln und der Frontalis reagirten galvanisch schwach und zwar war die AnOZ der KSZ gleich, der Augenhintergrund rechts war frei. An der linken Gesichtshälfte zeigte sich keine Störung. In den folgenden 6 Monaten traten hinzu eine rechtsseitige Augenentzundung, eine harte Schwellung an der rechten Gesichtshälfte in der Gegend der Wange, des Gaumens, des Unterkiefers, der Speicheldrüse, des Ohrs u. s. w. Dazu traten eine Schwäche der rechts-

seitigen Schultermuskeln (Infraspinatus, Supraspinatus) ferner eine linksseitige Facialislähmung. Im April 1893 trat der Tod ein. Die Section erwies Neubildungen Tumoren im Herzmuskel, in den Nieren, am rechten Parietalhein (Innenseite) und eine tumorartige Masse an der Hirnhasis, welche die Pars petrosa des Parietalknochens, den Processus basilaris des Occipitalknochens einnahm und sich rechts in die Orbita erstreckte, den Sinus sphenoidalis erfüllte, in die Höhle des rechten Oberkiefers drang, den rechten Unterkiefer durchsetzte etc. Die Hirnnerven rechts wurden zum großen Teil dort von Tumormassen eingefasst, wo sie die Knochenkanäle durchzogen. Mikroskopisch stellte man ein Cylinderepitheliom fest, Der Tumor scheint seinen Ausgangspunkt im Sinus sphenoidalis genommen zu haben.

2) Im ersten Fall handelt es sich um ein 36jähriges Mädchen, das mit rechtsseitigem Kopfschmerz und rasch zunehmender körperlicher Schwäche erkrankte. Nach 2 Monaten zeigten sich rechtsseitige Abducenslähmung und Ptosis, dann Ahnahme des Gehörs auf der rechten Seite; ein halbes Jahr darauf hestand heiderseitige totale Ophthalmoplegie, völlige Erhlindung, heiderseitige Gehörsherabsetzung, Protusion beider Bulhi, Parese des ersten und zweiten Trigeminusastes rechts, Hervortreibung der rechten Schläfengegend; dazu traten im weiteren Verlauf: Lahmung heider Trigemini, beider Hypoglossi, Polydipsie, Polyurie, Enteritis membranacea, Durchbruch von Tumormassen in die rechte Nasenhöhle, und nach einjähriger Krankheitsdauer Exitus letalis unter Krampfen. Die Section ergah ein Carcinom an der Schadelhasis mit Metastasen in Nase, Augenhöhlen und Schläfengegend. - Im zweiten Fall erkrankte ein 14 jahriger Junge mit heftigen Kopfschmerzen und Drüsenschwellungen am Halse (heiderseits). Die linke Pupille war enger als die rechte, während die Augenbewegung und Pupillenreaction normal waren. Links am Kehlkopf hestand eine Posticus- und Internus-Lähmung. Nachdem die Halsdrüsen erst links, dann rechts exstirpirt waren, zeigte sich eine Lahmung des linken Abducens, Strabismus convergens, Schwäche im linken Trochlearis, linksseitiger Exophthalmus, Herahsetzung der linksseitigen Pupillepreaction. linksseitige Neuroretinitis und endlich Exitus letalis. Die Section erwies einen Tumor des Keilheins und Metastasen im hinteren Teil der linken Orhita: es handelte sich um ein Sarcom. - Was die Polydipsie in dem ersten heschriehenen Falle hetrifft, so halt R. dieselhe für eine solche primarer Natur; auch die Polyurie erscheint primar neben der Polydipsie; heide sind zurückzuführen auf den Druck, den die nach hinten wachsende Tumor-Masse auf Pons etc. ausühte. S. Kalischer.

C. Breus, Ueber wahre epithelführende Cystenbildung in Uterusmyomen, Verlag von F. DRUTICKE Leipzig u. Wien 1894.

In der dem Andenken Hans Kondars geweihten kleinen Schrift trennt Verf. die cystischen Myone in zwei Hauptgruppen. Die erste Gruppe umfasst diejenigen, deren Cysten durch Oedem, myxomatüse Erweichung, Hamorrhagie mit nachfolgender Metamorphose, fettige Degeneration und lymphangiektatische Processe entstanden sind, also eine selbständige Wand nicht haben und lediglich als cystische Defecte in dem Myom aufzufassen sind. Sie kommen häufig und oft multipel vor und können bedeutenden Umfang erreichen. Verfasser bezichent sie als Oegenerationscysten.

Die zweite Gruppe ist die der echten oder Epithelcysten. Sie werden durch eine vollkommene epitheliale Auskleidung gekennzeichnet und sind bisher nur selten beobachtet worden.

B. selbst untersuchte 2 epithelführende Cystomyome im pathol. Institut zu Wien.

Das erste derselben war durch Laparotomie von einer 46jähr. Frau gewonnen. Es handelte sich um einen volumiönsen fluktuirenden Tumor mit lappiger knolliger Oberfläche, in welchem solide Partien mit fluktuirenden weehselten. Aus der im rechten Lig, latum: eingelagerten Geschwulst waren 7 Liter graubraune dicke Flüssigkeit entleert, während der Rest des Tumors alsdann noch 3400 g wog. Auch die neben den Cysten vorhandenen Myomknoten zeigten auf dem Durchschnitt apfelgroße und kleinere ebenfalls glattwandige mit demselben Material angefüllte Höhler.

Die mikroskopische Untersuchung ergab, dass die Substanz des Tumors ein typisches Myofibrom war. Die Wandungen der Cystenraume trugen einschichtiges, ziemlich hohes filmmerndes Cylinderepithel.

Neben makroskopisch erkennbaren zeigten sich auch mikroskopische kleinste Anfänge von Cystenbildungen.

Der Tumor ist histologisch als ein cystisches Myofibrom mit Flimmerepithelauskleidung zu bezeichnen.

Der zweite Fall betrifft einen über kindskopfgroßen, von der subserdens Cshicht des Uterns ausgehenden, an der hinteren Wand des Organes anliegenden Tumor, der von einer 51 jahr. Frau durch Laparotomie gewonnen ist. Die Oberfähche des Tumors, besonders nach hinten, ist böckerig. Auf der Schnittfläche erweist er sich als derbes Myom, in dessen Centrum Hohlraume von Erbsen- bis Apfelgröße eingebettet sind. Dieselben sind mit dickem, chocoladenbraunen Sekret gefüllt, auf ihrer Innenfläche mit filmmerndem Epithel überzogen und durch lockeres Bindegewehe mit dem umgebenden Myom verbunden. Die grösste Cyste communicit mit der Uterushöhle durch einen in seiner Wand ebenso zusammengesetzten Gang. Fast alle Cysten communiciren unter einander. Es handelt sich also um ein intraligamentiates, mit Filmmerspithel aus-

gekleidetes Cystomyoma uteri, dessen Cystenräume mit der Uterushöhle in Zusammenhang stehen.

Verf. sieht, gestützt auf die entwickelungsgeschichtlichen Untersungen von Garrsen, Rieder, Dorst und Beide. über den Verlauf des WotzFechen Ganges die Cysten als aus dem peristitrenden linken Urnierengang hervorgegangen an und glaubt, dass das umgebende Myomgewebe secundar durch den Reiz der Cysten auf die umgebende Uteruswand hervorgegangen sei.

Ebenso aucht er den zuerat geschilderten Fall zu erklären, indem er offen lässt, ob der intraligamentär entrivickiet Tumor in analoger Weise an Ort und Stelle aus den persistirenden. cystisch erweiterten Resten des Garrsenschen Ganges entstanden ist, oder ob er, subseroes vorgebildet, erst nachträglich zwischen die Blätter der Alae vespertilionis ausgetreten ist und den Zusammenhang mit dem Uterus verloren hat. A. Martin.

R. Oddi u. L. Tarulli, L'eliminazione della creatinina nel lavoro musculare e sua formazione nell'organismo. Bullet. accad. reale di Roma. XIX. 2. p. 57.

Verf. sind durch eine bei konstanler Ditt an dem Eines von ihnes (T) angestelliere Verzuebe sin dem Resellste glengt, dass mittige Maxicalvite keines Eindiss auf die Bildung und Ausscheidung des Krastinien übt. Ner venn die Arbeit zur Unberanztengung führt und neigheich das Körpernaterial augeritt (estelliere Ereichtserfall) oder venn Drypose dabei anfreitet, dann ist die Krastininansfahr dereh den Harn gesteigert, so z. B. von 20 füg bei insiches Hecht ibs auf 250 gebin denbeilich Körperdeisch bihm schonlien Bergsteigen ist auch die Ursache der gesteigtrich Krastininansfahr. 3. Kwai.

E. Külz und J. Vogel, Welche Zuckerarten entstehen bei dem durch tierische Fermente bewirkten Abbau der Stärke und des Glycogens. Zeitschr. f. Biol. XXX. S. 108.

Verf. geben numerhr des auführlichen Bericht zu hirer vorländigen Mitteilung (Ch.) 1898, S. 1871) Durch Eiwirkung von frischem PareitienSpeichel des Messches, von frischem Pautierassaft des Houdes und von Pauterassaft
text des Rindes auf Amylinu und Glycogen (aus Leber resp Mankel) bei Brunwärzes kounten in Innaalises C., H., O., H. H., O. gewienen, und erze werde mittels
Pauphyriera (Erichten Gebeuren Engesteilungs) von Australia (Amster) der Bernel
Pauphyriera (Erichten Gebeuren Engesteilungsber Nabelo), Schwalpmankt (1957)
und Leslichkeit (Leichteileichkeit in beifesen Wassen und beifesen Acteolo); anch die
Biementstranslige von 7 Präparaten ergebt um Frum des Insmalatennen studienen der Werte. Weelig Persent und karzes Einwirkungsdeser scheines die Bildung der Ismalates in beigestigen, während derrb irt Ferment und lange Einwirkungsdeser geleiten Mengen von Malasse auch Deutroes einsteht. Endlich konnten Verf. anch seigen, dass bei 497 auch deren Ganzilobe Diessen (Maiszaszug) aus 10 g Glycogen bir zu 1.5 g reich Houseliese unterhät, sedan der von Kanzen verm State Endet.

Hendell Dieserscheit werlebe Amyline und Glycogen Gereban kleine Stätes Endet.

J. Mach. J.

K. Bohland, Ueber die Konservirung der organisirten Harnsedimente, insbesondere der Harncylinder. Centr. Bl. f. innere Med. 1894, No. 20.

Nachdem durch Einführung der Cestriftege in die Untersechungstechnit die Gewinnung frischer und richtlicher Harmedimente wenzellich erleichtert war, jest das Bestrehen dahlen, die Sedimente für die mitreukopische und farbenanstyrische Untersechung beset en Stirre. Zesert gelang es Starven, das frieche Sediment dorch iangannes Eintreckten auf dem Objectstäger zu fiziere und dann zu farben; er konnte so den auffälligen Befond erhaben, dass die sehreringsode Sald der Lenkeynen

im Harpsediment mononuciear ist,

Verf hat nus eine Metede ser Hitring der Sedimente angegeben. Nech dem Centifigieren wird der Hart vom Sediment chappensen, lettense mit Kochnistinung angewachen und 14 Tage lang mit wiedrheit gewechseiten McLunicher Flünigheit behandelt. Dans und mit alleich abeil nachpsätzleit, and dietzeren en für gewechseit, his er über dem Sediment farhlen bieleit. Das derest behandelt Sediment zeigt abmittliche merghetidene Einweseit des Harts his auf eine leichte Schrumpfung gat abmittliche merghetidene Einweseit des Harts his auf eine leichte Schrumpfung gat Begrege Zeit narverändert. Zer Anwendung der Firbungen fertigt man Deckglastrockoppringspart an und erfalte obessere Physicaria is vom frieden Harn.

Verf. kann den Samros'schen Befond der mesonnelekten Zellen rollkemmen begrege; is überwiegen bei annter wie ohrenischer Nephritis. An zbeintpräppsaten ron eutundsten Nieren fanden sich im latestitiellen Gewebe polyancister, in den Harnkaaslichen überwiegeng mesonnelstre Zellen. In den Cylindern liefs sich, anch mit der Warnstreben Erkung, siemais Filten neadweisen. M. Rodmann.

H. Treub, Un nouveau cas d'exstirpation de rate hypertrophie, tombée dans le petit bassin. Union méd. 1893, No. 6.

Die die Mitte der Unterbanchgegend einzehmende Geschwaltst wurde hei der 48jährigen Patientin noch während der Laparotomie für ein Noopjaama der Niere gehalten. Erst die mitroakspiebe Untersuchung ergab, dass es sieh um die hypertrephische Mila haudelte. Ein sehr ähnlieber Fall ist von Ricuszor eperirt worden. P. Güstebook.

M. Raede, Aus der chir. Abth. des Hrn. Prof. Rusk im Diakonissenhause Bethanien zu Berlin. Eine Tracheotomie wegen Lysol-Vergiftung. Deutsche Zeitschr. f. Chir. XXXVI. S. 565.

En 10 monati. Kanhe hatte wagen Sümmritsenkrampf statt Lebershran elnen Kinderlöffel rissen Lynoie erhalten. Bei seiner Anfahane in die Antati muste wegen großer Anmost indige der starken Antatung des Kahlbephingsauges und Oleution-dem die Tracheotiumig gemacht werden. Hierard gab alsch die Ansmoot, die Intestiera geltend, welchen der Tod am utschisten Mergen feigte. Am der songfüttigen Obdaction erheilt, dass abgeseben von der britischen Anterintung, welche härigen is den reederen Mandabschnitten nur gering war, die sonatigen Veründerungen sehr unserheilte werden. Der inter vitam gelansen Ufris konnes, weil er in Bett ging, utber ansernsche werden, den hatte er keine Frührech fanzie Frech, in der Lepterne hete Deppelte — hierar der aus Terrestruchen zu berechnenden zuröchsible. Utwirgen sind bereit 2 Fülle von Lynoi-Vergiftung, darunter † 1 bei fanzerer Ausweding des Mittels von Rautz deschiebts werden.

Rosenberg, Die Intubation bei Larynystenosen. Frankel's Archiv f. Laryngologie I. H. 2.

Verf. urteilt über den Wert der Intubation für die Behendlung der Kehlkepf-

W. Lublinski.

Rethi, Ein ödematöses Fibrom von der vorderen Fläche der hinteren Kehlkopfswand ausgehend. Wiener med. Presse 1894, No. 18.

Bel der großen Seltenheis gntartiger Nenhildungen auf der vorderen Fische der hinteren Kehltopfsward ist der Fall um so wichtiger als es sich noch um ein Fibrom handelt, das elne kleinzeilige Infiltration entsündlicher Natur wahrscheinlich in Folge von Zerrung oder Torsion des Stieles zeigte. W. Labklaski.

Galtier, Nouvelles recherches sur l'influence des associations bactériennes. Exaltation de la virulence de certains microbes. Accroissement de la réceptivité. Comptes readus 1894, No. 18, S. 1001.

Verf. experimentirte mit dem Mitzbraudsacilius, dem Infinenzantrepucosccus der Fferde und dem Bacilius der Hühnercholers, simmuliche waren nicht mehr virnlent; als Vernuchstiere dieuten ihm Kaninachen und Meerschweinchen. Er fand, dass bei Injection einer Mitchung von je zwei der genannten Bacterien

dieselbeu ihre Virulenz wieder erhalten. Dabsi ist es möglich, dass beide Bacterlenarten sich gielchzeitig im Tier entwickeln und es gemeinsam töten, meist aber gebt der eine der Mitroben zu Grunde und nur der andere entwickelt sich unter gleichzeitiger Wiedererlangung seiner Virulenz.

Moncorvo, Contribution à l'étude de l'action thérapeutique de l'extrait liquide de cerveau de mouton tant chez les adultes que chez des enfants. Bull. gén. de thérap. 1893, No. 42.

Angeregt durch die Versuche BROWN-Sequani's und d'Arsonal's behaudelte M. eine Anzahl seiner Patienten mit subcutanen Injectionen sterilisirten Hammeihirnextracts. Als Einstichstelle wurde die Gegend zwischen den Schulterblättern gewählt, die Einspritzung geschah unter antiseptischen Kautelen; in keinem Faile worde In-"duration oder Abscedirung beobachtet Es handelte sich um 2 Gruppen von Patienten: um Kinder im Alter von 2-10 Jahren und um Erwachsene im Aiter von 18-53 Jahren; unter den Kindern waren 4 Knaben und 9 Madchen, unter den Erwachsenen 2 Manner und 3 France. Bei den Kindern wurden im Gauzen 187 Injectionen à 1,0 g ansgeführt, hel den Erwachsenen 196, die Zahl der in einer Sitzung ausgeführten Inlection schwankte hier von 1-5. Diese 18 Patlenten litten an den verschiedenartigsten Erkrankungen; so seien beispielsweise erwähnt: tuberkulöse Coxalgie, Paraplegie nach Scharlach, Herdscierose syphilitischen Ursprungs, Lungentoberkulose, Hysterie, Chorea, Tabes, Neurasthenie u. s. w. Trotz dieser Verschledenartigkeit der Erkrankungen war in alieu Fällen das Resultat ein gleich günstiges: Besserung des Aligemeinbefindens, Zunabme der Muskelkraft, Anwachsen des Körpergewichts, lebhaftere Verdauung, gleichmäsiger, ruhiger und kräftigender Schlaf, regere geistige Thatigkeit etc. Auf Soggestion diese Erfolge zurückzuführen, ist nicht angängig, da es sich zum Tell um Kinder handelte, denen der Zweck dieser Einspritzungen nicht bekannt war. K. Kronthal.

F. C. Coley, On the physical signs of chlorosis. The practitioner 1894, April.

P. Vergely, Des troubles de la sensibilité aux membres inférieurs chez les diabétiques. De la dissociation syringomyélique de la sensibilité chez les diabétiques, Gaz. Hebdomadaire 1893, No. 32.

V. hechaebtes 6 Falle ven Neuritis bei Diabelikere, die zum Teil das Symptom der diasocitres Empfindengsithwang zeigten. Im ernes Fall hatte der Kranke Crampl no dem unteren Extremittaten zugleich mit Arbytzie, Hypessethesie und localer Ansliguei. Im 2 Fall bestanden honreligt und tehlekonde Schmerzen im leichlideuzgehitet zugleich mit trophitches Söfrangen, Malperforant, Hypertathesie und Thermo-Phystathesie he straitsom Tatte und Schmerzegiöth. Die Factlarefeste feltlen hier. Anch im 3. Fall handelt es sich um Thermo-Pystathesie bei erhaltesom Tangrübt. Im 4. Fall siegte ich Thermo-Pystathesie oben Ansigtein ond ohne Antethesie. Der 5. Fall siegte Thermo-Pystathesie oben Ansigtein of hier Antethesie, Anfalle von Applyzie der Extremitation, trophitche Störangen an den greiese Zohop. Verlatt der Patiellarefeste etc.

Nach den beschriebenen Fällen scheinen bei Diabetes Temperatur und Schmerzempfindung bänfiger gestört zu sein als die Tattempfindung; man findet nicht selten
Thermodysästbesie, Thermohypästbesie, Thermoanästbesie, und die dissociirte Empfindangalähmung.

Kälischer.

H. Merz, Ein Fall von hochgradigem Blepharospasmus mit Heilung. Klinisches Monatsbl. f. Augenheilk. XXXI. S. 374.

Der in der Baseler Angenklinik beobschiese Fall betriff eines d.J.jubr. Schneider, wichter nach der Influenan Biejschrapsamme bekau und sehr lichtscheu wurde. Diese Spuptense wurden im Lase siniger Jahre immer altrender und quitender. Die ktisische Unternochung des anch in betrigen "nerviese" Patienten erwise die bysterische Nater anch des Angenielens. Durch Druck auf den n. neprachitalis war der Krampf un meterfachen. Die verschiedensten unter suggestiere Besinflussung gegebenes Mittel frechteten wenig oder nieht nachbaltig genug.

Endlieb harabte eine Jateschaufer mit Struchulm (his O.S steigend) eines dauer-

Endlish brachte eine Injectionskor mit Strychnin (bis W.S. steigend) einen dauernden Erfolg.

Der Verf. ist geneigt, diese Besserung auf eine Beeinflussung des n. supraorbi-

talis durch das Strychnin zurückzuführen. Sollte man nieht eber an eine auggestive Wirkung der Manipulation mit der Paavaz'sehen Spritze denken? M. Brasch.

J. McF. Winfield, A possible case of anasthetic leprosy. The Brooklyn med. journ. Marsh, 1893, S.-A.

Bei einem in der körperlichen Entwicklung stark surückgebliebenen 16 jahr. Mulatten fanden sich am gansen Körper zerstrent, granweisliche pigmentiose Fiecke, von denen die älteren anästbetisch, die jungsten hyperästhetisch waren. Vollkommene Analgesie und Fehlen der Temperaturempfindung bestand, auch unebhängig von den Flecken, an Füssen und Händen. An den letsteren seigten sich die Mm. interossei atrophisch, Thenar und Antithenar abgeflecht, die Finger in Klanenstellung. Beide Uinarperven waren als harte Strange mit einzelnen Knoten an fühlen. Die Hant an Armen und Beinen erschien etwas ichthyotisch, die Schweissecretion war gesteigert, die Nagel an Fingern und Zehen ließen beginnende Veranderungen erkennen. Einige spfällige kleine Verletzungen an den Füßen heilten nicht, sondern verwandelten sich in tiefgreifende Geschwüre. Die Diagnose der Krankheit, welche vor etwa 3 Jahren mit lancipirenden Schmerzen in den Extremitaten und Fleckenhildung im Gesicht und an den Hinterbacken begonnen hatte, schwankte namentlich swischen Syringomyelie und Lepra. Verf. zeigt sich der letzteren Alternative zn, zumal der Pat. aus einer Lepragegend stammte. H. Möller.

J. Campbell, Double Ovariotomy for multilocular cysts performed during au attack of peritonitis. The Lancet 1893, June 17.

Zwei cystisch entartete Ovarien wurden bei acnter Peritonitis entfernt. Die Peritonitis schwand alsbaid. Gielohsteitig bestehende Metrorrhagie führt Verf. anf das Vorhandenseln kleiner Myome surück und erwartet auch in dieser Hinsloht Heilung durch die Castration.

A. Martis.

W. Griffith, A case of caesarean section for rachitic deformity: Recovery of mother and child. Brit, Med. Journ. 1893, March. 25.

Verf. knüpft an die Beschreibung des günstig verlanfenen Falles von Kaiserschnitt einige Bemerkungen über die bei Stellung der Indication n. Ansführung der Operation besonders beachtenswerten Gesichtspunkts.

M. Richter, Ueber Cyanvergiftung. Prager med. Wochenschrift 1894, No. 3-11.

Vert. beobachtete swei Fälle von Selbstanord durch Cyan mit dankelvisten Blut und dunkelvisten Tedestuficken, dene anfallsieden derroch in den Kreprebblen. Der Cyanachweis werde geführt am Desilliat der Magwinbaltes durch die Berliner-Blat, die Bodan, die Wasserstümpswerzighenbe, neben denes Verf. auch erst die soner diegs von Voarszast empfohlene, besonders empfondliche Nitropressidusation in Auwendung 1820. Die von Koszars angegebene Oyannethänsgelbelnprine gelang in Blute nicht, wohl aber in siner mit dem Magwordstillat versetztes Blutisung. Zi ist ührigen, wie Scurr, n oder Auchbunge glateng, dass das "Oyanmethänsgelbeln in Wähltelbeln der Oyanhanstin bedingt; dieselbe enblist visimehr Oyanhansplotin.

Einsendungen für das Centralbiatt werden an die Adresse des Ern. Prof. Dr. M. Bernhardt (Berlie W. Französische Strafee 21) oder en die Verlegshandlung (Berlin NW., 68, Unter den Linden) erbeten.

Vering von August Hirschwold in Berlin. - Drock von L. Schumocher in Berlin.

Wechentlich erscheinen 1-2 Bogen; am Schlusse des Jahrgangs Titel, Namen- und Sachregister.

Centralblatt

Preis des Jahrganges 20 Mark; zu besiehen durch alle Buehhandiuugen und Postanstaiten.

für die

medicinischen Wissenschaften.

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. H. Senator und Prof. Dr. E. Salkowski,

redigirt von

Prof. Dr. M. Bernhardt

1894.

28. Juli.

No. 30

Inhalt: E. Salkowski, Ueber die Bestimmung der Harnsäure und der Xanthinkörper im Harn. (Orig.-Mitth.).

Doron, Einfluss des Nervensystems auf die Austreibung der Galie. - Schmidt, Verdanning bei Bewegning. - Schulze, Zur Keuntniss der pflanzlichen Zeilmembranen. - ZUNTZ, LEBMANN U. HAGEMANN, Ueber den Stoffwechsei des Pferdes, Hant- und Darmathmung. - RIBBEST, Carcinom und Tuberculose. - RIBGEST, Zur Anatomie der Lungentsundungen. - Kans, Chirurgie der Galiensteinkrankbeit. - LIPPE, Ueber die Unterbindung der Carotis externa - FRANKLIN, POLLAND, McCsna, Kusz, Ramauck, Morteon, Hann, Beitrage zur Darmchirurgie. -SCHOIGH, Ueber Geschwüiste im Gehörgung und Mitteichr. - SCHWARACH, Ueber otitische Pyämie ohne Sinusthrombose. — de Santi, Ueber die Biutungen nach Tonsiliotomie. — Vaillon, Aetiologie der Angina. — Glax, Ueber die Wasserretention im Pieber. — Roshnbach, Gebrauch und Missbranch des Natr. bicarh. — Hanor, Verhalten des Appetits bei Magenkrebs. — Dutil und Lamy, Olives, PRICE, KIRCHNER, ADAMS, Zur Casnistik der Neuritis. - KIMEALL, BEADLES, Onn, Parsuson, Hullan, Cloueron. Behanding des Myzödems mit Schilddrüsensnbstanz. - Lukaeinwicz, Ueber Lichen scrofulosorum. - Welandsn, Cylindrurle and Albaminurie bei Quecksitberbehandlung. - Duncan, Ueber die sog. Antoinfection im Woehenbett. - Enzouls, Ueber die Exstirpation des fibromatösen Uterus. - Wrse, Fali von Guajacolvergiftung.

SCRUTTS, Bestimmung des Schweist im Han. — MOLLER, Bebaudinng der Humatoperphymie. — WEITFILED, Zur Chemie des Munkle. — SCRULTES, Humatoperphymie nach Trional. — Maren, Epithelion von Schmeisorgan angebed. — Ruon, Zur Kaustinie der Cussenauszieben Sprinzle. — Bete, Bebauding des Empyenn. — Rifelingen, Über Verrenbung in den Interphalangenigiebene. — V. Leren, Phintfin und Schweinfirfu. — Scruen, Verbewarer Soliesensporat. — Frons, Keratomyonis aspergillin. — Dervruss, Zur Causiuft der Massenierungen. — Zudandmarken, Über den Albeiten behauft. — Sonorus, Fall von Arbritis biesorrboica. — Rifeling Continue Carbonisterpilien bei Darrbos. — Maria, Bemerkenweite Fäller von Gebentheumsinnen. — Boureas, Diffice Myranaus, Maria, Standensweiter Fäller von Gebentheumsinnen. — Boureas, Diffice Myranaus,
tomie bei einer S2 jührigen Frau. — Finotti, SO Laparotomien. — Filhkel, Heilung eines Pystalpint durch Punction. — Tuomrson, Eindess des Atropins und Morphins auf die Harassereiten. — Harmack n. Hochmeilus, Eindess der krampferregenden Gifte auf die Körpertemperatur. — Filhten, Vergiftung durch Carbolinaum. — Wilchaus, Vergiftung durch Cieroles.

Ueber die Bestimmung der Harnsäure und der Xanthinkörper im Harn.

Ans dem chem. Laboratorium des pathol. Institut zu Berlin von Prof. E. Salkowski.

In verschiedenen Arbeiten hat CAMERER ') einen neuen Begriff in die Harnchemie eingeführt, nämlich den der a. u. b-Harnsäure.

Diese Bezeichnungen haben folgende Bedeutung. CAMBRER bestimmt in einer Quantitat Harn die Harnsaure nach dem Silberverfahren und zwar nach Lupwie: dies ist die b-Harnsaure. Aus einer gleichen Quantität desselben Harns stellt er den Silberniederschlag dar, bestimmt den Stickstoff in demselben und rechnet ihn auf Harnsaure um: dies ist die a-Harnsaure. Die a-Harnsaure ergab sich nun immer erheblich höher, als die b-Harnsaure. Die Differenz bezieht C. auf die im Harn enthaltenen durch ammoniakalische Silberlösung fällbaren Xanthinkörper. Die Quantität derselben wäre danach viel größer, als man hisher annahm, 2) sie würde im Mittel 10 9 pCt. der Harnsaure, also etwa 0.08-0.1 g p. d. betragen, wahrend man sie bisher nur auf 0.02-0.03 g schätzte; an einzelnen Tagen fand C. auf diesem Wege aber bis gegen 0.2 g p. d. Ich habe gegen diese Angaben Bedenken erhoben, 3) welche namentlich darauf gegründet sind, dass es nicht gelingt, die Silberniederschläge durch Waschen mit Wasser von Ammoniak zu befreien, der Stickstoff des Ammoniaks somit als Xanthinstickstoff erscheint. Ca-MERKER 4) will diese Bedenken nicht gelten lassen; ich kann auf eine Discussion dieser Frage an dieser Stelle nicht eingehen, muss aber soviel zugeben, dass nach einer erneuten Prüfung das in dem Niederschlag in jedem Falle restirende Ammoniak nicht ausreicht, um die großen Differenzen zu erklären. Wiewohl sich nun noch mancherlei andere Einwendungen gegen die Ableitung der Schlussfolgerungen von Cameaen erheben lassen, so war doch dieser Umstand für mich die Veranlassung, die Frage, wie groß denn eigentlich der Gehalt des Harns an durch Silberlösung fällbaren Xanthinbasen sei, einer genaueren Prüfung zu unterziehen.

Zur Bestimmung der Xanthinbasen bezw. Trennung von der Harnsäure wendete ich ein Verfahren an, welches ich 6) sehon vor

¹⁾ Zeltschr. f. Biol. Bd. 27, S. 158 n. Bd. 28, S. 72.

⁵⁾ In necester Zeit ist auch M. Krönen zu dieser Ansicht gelangt, jedoch berühren seise Angaben die vorliegende Frage insofern nicht direct, als er zur kollrung der Xanthinbasen nicht die Silberfälling anwendete. Vortrag in der physiol. Gesellschaft am 13. April 1894.

Dieses Cbi. 1891, S. 901.
 Zeitsehr f Biol. Bd 29. S. 288.

⁵⁾ Virehow's Arch. Bd. 50 S. 198.

24 Jahren für diesen Zweck beschrieben habe und welches sich durchaus bewährte. Der aus dem Harn - meistens 500-1000 ccm - nach Fällung mit Magnesiamischung erhaltene Niederschlag wurde nach sorgfältigem Waschen ohne Zusatz von Salzsäure durch Schwefelwasserstoff zersetzt, das Filtrat zur Trockne gedampft und der Rückstand mit 2-3% iger Schwefelsäure extrabirt, welche die Xanthinbasen löst, die Harnsäure ungelöst zurücklässt. Um ganz sicher zu sein, dass höchstens Spuren von Harnsäure in Lösung gehen, filtrirte ich immer erst am nächsten Tage ab. Ebenso wie in der citirten Arbeit wandte ich zur Zerstörung etwa noch vorbandener Harneaure anfangs Erwarmen mit Salpetersaure an, nur mit dem Unterschied, dass jetzt die schwefelsaure Lösung direct mit Salpetersaure versetzt und zum Sieden erhitzt wurde; alsdann wurde mit Ammoniak alkalisirt und auf's Neue mit Silberlösung gefällt u. s. w., der Silbergehalt des Niederschlages nach dem Verwaschen durch Titriren mit Rhodanammon bestimmt.

Es ergab sich nun bald, dass dieses Verfahren schwankende Werte giebt, je nach der Quantität der Salpetersaure und der Zeitdauer des Erhitzens. Je größer die Quantität der Salpetersaure genommen wurde und je länger das Erhitzen dauerte, umsoweniger Silberniederschlag wurde erhalten, unter Umständen fast Nichts. Das Erhitzen mit Salpetersäure wurde daher ganz verlassen und das konnte unbedenklich geschehen, weil die schwefelsaure Lösung höchstens minimale Spuren von Harnsäure enthielt - u. nun war die Quantität des Silberniederschlages in der That nicht unerheblich. Anscheinend werden die Xanthinbasen des Harns durch Salpetersäure leichter zerstört, wie es bei den bekannten Xanthinbasen der

Fall ist.

Die Quantität der durch Silberlösung fällbaren Xanthinbasen des Harns ergab sich durchschnittlich - teils nach dem angegebenen Verfahren, wobei auf Xanthin umgerechnet wurde, teils durch directe Darstellung aus dem 2. Silberniederschlag - zu 8-10 nCt. vom Gewicht der Harnsäure.

Was die Natur dieser Xanthinbasen betrifft, so steht die genauere Untersuchung hierüber noch aus, jedenfalls aber bestehen sie ihrem Hauptteile nach nicht aus den genauer bekannten, sondern, wie es scheint, aus dem hypoxanthinähnlichen Xanthinkörper, welchen ich gleichfalls schon in der citirten Arbeit in Vircbow's Archiv seinen Eigenschaften nach beschrieben habe.

M. Doyon, De l'action exercée par le système nerveux sur l'appareil excréteur de la bile. Arch. de Physiol. 1894, VI. p. 19.

Verf. untersucht den Einfluss des Nervensystems auf die Ausscheidung der Galle, d. h. auf die mecbanische Austreibung derselben durch die Muskelfasern der großen Gallenwege (ductus) und der Gallenblase, indem er den Druck in der Gallenblase bezw. die Ausflussmenge einer indifferenten, unter constantem Druck durch den ductus choledochus geleiteten Flüssigkeit registrirte. Das Er-

gebniss ist folgendes:

Der Nervus splanchnicus major ist der motorische Nerv der Gallenwege; bei seiner Reizung contrabirt sich der gesammte Ausfohrungsupparat der Leber. Der an der duodenalen Mondung liegende Sphinoter kann sich so weit zusammenziehen, dass er den Abfluss der Galle in's Duodenum volkhommen verhindert.

Eine Erschlaffung der Ausführungswege lässt sich im Allgemeinen nur reflectorisch erzeugen. Im Besondern ruft die Erregung des centralen Endes des splanchnicus major die Erschlaffung der

Gallenblase hervor.

Gewisse reflectorische Erregungen, z. B. die Erregung des centralen Endes des Nervus vagus veranlasst eine Erschlaffung des Sphincter zugleich mit einer Contraction der Gallenblase.

Das Nervensystem bit also einen verschiedenen Einfluss auf die einzelnen Teile der Gallenabflusswege aus und bildet einen Regulator für die Ausscheidung, der seine sichere Functionirung wesentlich einem am Duodenum gelegenen Sphinoter des ductus choledochus verdankt.

Die Bewegung des Zwerchfells, des Magens etc. kann allerdings einen Einfluss auf den Abfluss der Galle ausüben. Doch hat man sich diesen als sehr unwesentlich der nervösen Regulirung gegenüber vorzustellen.

A. Schmidt, Einfluss der gesteigerten K\u00fcrperbewegungen und Darmperistaltik auf die Magenverdauung. Dissert. Erlangen. 1893.

Die Versuche sind unter Penzoldt's Leitung angestellt. Versuchsperson war der Verf. Die Versuchsanordnung war folgende. Verf. genoss entweder 250 g gebratenes Rindfleisch "Fleischkost" oder 70 g Weisbrod mit 290 cm Thee "Amylaceenkost" und stellte durch Entnahme von Proben des Mageninhaltes mit der Schlundsonde die Zeitdauer der Verdauung fest. Außserdem wurden die Proben auch microscopisch und, soweit es anging, chemisch auf Aciditat, Salzsaure, Milchsaure, Biuretreaction, Eiweils untersucht. In der Ruhe dauerte die Verdauung der Amylaceenkost anfangs 21/., später 2 Stunden, die Fleischverdauung 33/, Stunden. Anstrengender Fussmarsch bewirkte eher eine Beschleunigung der Verdauung sowol der Amylaceen, als auch des Fleisches, als eine Verzögerung. Baden hatte in einem Falle, in dem das Wetter kalt und S. durch das Bad mit angestrengtem Schwimmen sehr ermüdet war, eine nur geringe Verzögerung, in den anderen Fällen eher eine Beschleunigung zur Folge. Ebenso wirkte beschleunigend Massage des Magens und passive Bewegungen des ganzen Körpers - Wagenfahrt, selbst Eisenbahnfahrt,

Abführmittel, wie Ol. Ricini, Tinct. Rhei aq., Calomel, Crotonol

verzögerten, wenn eie zur Wirkung kamen, merklich (ca. 2/4 Stunden); blieb aber die abführende Wirkung aus, so war umgekehrt eine Beschleunigung zu constatiren. In Bezug auf die tabellarisch geordneten Resultate der Untersuchung des Magensaftes vergleiche das Original.

E. Schulze, Zur Kenntnis der pflanzlichen Membranen III. Zeit-

schrift für physik. Chemie. XIX. S. 38.

Als Hemicellulose bezeichnet Verf, diejenige Abart der Cellulose, welche sich von der eigentlichen Cellulose durch ihre weit geringere Widerstandssähigkeit gegen verdfinnte Sauren unterscheidet. Seinen früheren Untersuchungen über diesen Gegenstand reiht Verf. in der vorliegenden Abhandlung neue über das Vorkommen und

die Verbreitung dieser Hemicellulose an.

I. Zur Kenntnis der Hemicellulose. Aus gereinigten Pressrückständen von Sesamsamen erbielt Verf. durch Kochen mit Säuren eine Pentose, wahrscheinlich Arabinose. Der Gebalt dieses Rückstandes an Pentosen ergab sich zu 11,25 pCt. - Gereinigte Maiskleie lieferte beim Erhitzen mit verdünnter Schweselsäure Xylose und Galactose, die Hemicellulose der von den Schalen befreiten blauen Lupinen Galactose und daneben wenig Pentose. Die in dem Lupinensamen enthaltenen Hemicellulosen sind ausgezeichnet durch geringe Widerstandsfähigkeit gegen Säuren und Oxydationsmittel. Sie unterschieden sich im Verbalten gegen diese Agentien nnr wenig vom Stärkemehl.

II. Ueber die Mannoso-Cellulose, Die Cellulose der Kaffeebohnen, welche bei der Hydrolyse reichlich Mannose und daneben Traubenzucker liefert, widersteht den üblichen zur Isolirung der gewöhnlichen Cellulose angewendeten Reagentien, kann also als celluloseahnliche Substanz bezeichnet werden; mit Cellulose identificirt werden kann sie darum nicht, weil die gewöhnliche Cellulose bei den Hydrolyse ganz überwiegend Dextrose liefert,

III. Ueber die Classification der in den Zellwandungen entbaltenen Kohlehydrate. Betreffs dieses Abschnittes muss auf das Ori-

ginal verwiesen werden.

N. Zuntz, Fr. Lehmann und O. Hagemann, 1) Zur Kenntnils des Stoffwechsels beim Pferde, Landwirthschaftl. Jahrbücher XXIII. S. 125; 2) Ueber Haut- und Darmatmung. Verhandl. d. Berl. Physiol. Ges. 1893 94, S. 53,

Zur Prüfung der früheren Ergebnisse über die Lungenatmung des Pferdes (Centralbl, 1889, S. 787), sowie zur Feststellung der Haut- und Darmatmung wurden an demselben Pferde im großen PETTENKOFER'schen Respirationsapparat zu Göttingen Versuche ausgeführt, die bei einer bestimmten Nahrung (3750 g Hafer und 1050 g

E. Salkowski.

Heu) die Gesammt-CO2-Ausscheidung für 24 Stunden zu 4743 bis 4767 g ergaben, für die Haut- und Darmatmung allein (die In- und Exspirationsluft war durch luftdichte Leitungen nach aussen geführt), 145 g CO, (Mittel 3 Versuche: 144-156-136), somit beträgt die Haut- und Darmatmung 3 pCt, der Gesammtatmung und etwa 21/2 pCt. der Lungenatmung. Die gefundenen Werthe für die O-Aufnahme und CO.-Ausscheidung durch die Lungen nach Zontz's Methode sind, nach Abrechnung der Hautatmung, nur um 5 pCt. niedriger, was sich durch die großere Rulie des Versuchstiers bei dem kürzer währenden Versuche erklärt. Die erhebliche Beeinflusssung des Stoffwechsels auch durch scheinbar unbedeutende Muskelbewegungen illustrirt ein Göttinger Versuch, in welchem das durch Fliegen beunruhigte Pferd reichlich 10 pCt, CO, mehr ausschied. Neben CO, fand sich in der Ausatmung Sumpfgas (Methan) und etwas Wasserstoff, und zwar für 24 Stunden 21 g CH, und höchstens 1 g H. Da letztere beiden in der Haut- und Darmatmung (bei Ausschaltung der Lungenatmung) sich zu etwa dem gleichen Betrage fanden, so stammt CH, sicher aus dem Darm, bei dessen Gährungsprocessen es sich, vorwiegend im Dickdarm, bildet: da nun in den Dickdarmgasen des Pferdes bei der genappten Fotterung sich im Mittel auf 60 Vol. CH, nur 23 Vol. CO, fanden, lässt sich berechnen, dass von den durch Haut- und Darmatmung fortgehenden 145 g CO, nur 26 g CO, dem Darm, 119 g der Haut entstammen, - Bezüglich des Uebertritts der Darmgase durch Diffusion in's Blut leitet ZUNIZ in überzeugender Weise ab, dass die Bedingungen für die Absorption von CH, und H beim Pferde mindestens 6 mal, beim Menschen zweimal so ungunstig sind, als beim Kaninchen. Hierüber sowie wegen der Versuchsanordnung, der analytischen Werthe in den einzelnen Versuchen und der Controlen vergleiche Original. J. Munk.

Ribbert, Carcinom und Tuberculose. Münchener med. Wochenschrift, 1894. No. 17.

Während Lupus und Krebs nicht selten gemeinschaftlich an einer Korpertelle vorkommen, ist sonst die Combination von Tuberculose und Krebs nur selten beobachtet werden. Verf. hat nun in 11 Fällen von Carcinom an Rachen, Unterlippe, Zunge, Zahnsteisch, Augenlid, Penis, Riesenzellen im Bindegewebe nachgewiesen. Wenn auch der Nachweis von Tuberkelbacillen, wegen Mangels an Material, nicht gelang, so ist doch Tuberculose anzunehmen. Denn obwohl die Möglichkeit nicht zu bestreiten ist, dass Krebsepithelien als riesenzellenerzeugende Fremdkörper wirken, so ist doch nur in einem der Fälle des Verf.'s eine Heziehung der Riesenzellen zum Epithel (Einschluss degenerirender Epithelien) nachweisbar. Auch der Reiz eines Drüsensecrets, wie ihn Verf. in zwei anderen von ihm beobachteten Krebsen des Augenlides mit Riesenzellen für mög-

lich hielt, kommt bei diesen 11 Fällen nicht in Betracht. Auch der fast in allen nachweisbare knötchenförmige Bau des riesenzellenhal-

tigen Gewebes spricht für Tuberculose.

Was nun das Verhältnis des carcinomatosen und tuberculosen Processes zu einander betrifft, so ist es ia denkbar, dass in primär carcinomatose Herde Tuberkelbacillen aus dem übrigen Körner einwandern. Aber auch die Vorstellung, dass der Krebs auf primär tuberculösem Boden sich besonders gut entwickelt, ist sehr annehmbar. Besonders worde dies mit der vom Verf. an anderer Stelle entwickelten Theorie übereinstimmen, nach der die Bildung eines aubepithelialen zellreichen Gewebes durch Auseinanderdrängung und Isolirung von Epithelien zur Entstehung eines Krebses führt. Ferner spricht für diese Auffassung, dass Verf, auch die Entstehung gutartiger epithelialer Neubildungen auf tuberculösem Boden beobachtet hat, Schliesslich überwuchert dann der Krebs die Tuberculose, so dass man wenige oder keine Riesenzellen findet. Die Seltenheit der Combination erklärt sich daraus, dass nur sehr chronische tuberculöse Processe, so vor allem Lupus, den geeigneten Boden für die Entstehung des Krebses darbieten.

Verf. stellt diese ganze oben entwickelte Anschauung nur als eine Möglichkeit hin. Jedenfalls kommen in vielen Fällen andere entzündungserregende Ursachen für die Krebsbildung in Betracht,

M. Rothmann.

Ribbert, Zur Anatomie der Lungenentzündungen. (Ueber die Ausscheidung des Fibrins, sein Verhalten zu den Zellen, die Lagerung und Vernichtung der Coccen, die indurativen Processe.) Fortschritte der Medicin 1894, No. 10.

Die die graue Hepatisation bei der Lungenentzhndung einleitende Fibringerinnung ist nach der jetzt herrschenden Anschauung von dem aus den Blutgefäßen austretenden Plasma herzuleiten. Verf, wendet sich gegen die neuerdings von Husas vertretene Ansicht, dass die hyalinen Platten der Alveolarauskleidung absterben, sich zu einer Pseudomembran umgestalten, woran sich dann erst die Gerinnung des entzhonlichen Exsudats anschlöses. Er bestätigt dag gegen die von Coss gemachte Beobachtung, dass feine Fibrinzüge durch die Wandungen hindurch die Fibrinmassen in den einzelnen Alveolen mit einander verbinden; die Entstehung derselben ist so zu erklären, dass anch Abfall der hyalinen Platten die durch Locken hindurchtretende Flüssigkeit gerinnt. Dieselbe Erscheinung ließ sich nun bei anderen Pneumonieformen nachweisen, wenn auch nicht in so typischer Form, wie bei der crupösen Lungenentzündunge.

Die Verteilung des Fibrins und der Zellen in den Alveolen ist eine gesetzmäßige, indem in den Bronchiolen und den angrenzenden Alveolen die Zellen, in den peripheren Alveolen die Fibrinmassen öberwiegen. Es ist so auch bei der crupösen Pneumonie ein lobularer Aufbau erkennbar, wenn auch nicht so deutlich, wie bei den echten lobularen Pneumonien. Hierdurch wird auch die Vorstellung, dass die Infection durch Inhalation der Diplococcen von den Bronchiolen aus vor sich geht, wesentlich gestützt. Aus dem Verhalten der Coccen lässt sich ferner schließen, dass Fibrinausscheidung und Coccen im umgekehrten, Zellenhaufen und Coccen in directem Mengenverhältniss zu einander stehen. Dasselbe Verhältniss ist auch in tuberculösen Lungen nachweisbar; Fibriu und Bacillen scheinen sich auszuschließen.

Auch in Arterien und Capillaren finden sich sowohl bei lobaren als auch bei lobulären Pneumonien Thrombosen in verschiedener Ausdehnung. Diese verursachen eine wesentliche Behinderung der Circulation, wie sie besonders bei der grauen Hepatisation stark hervotritt. Diese trägt sowohl zu Zerfall und Resorption des Exuadas als auch durch Sauerstoffmangel zum Untergang der Cocen bei. Die Entziehung des Sauerstoffs wird aber noch gesteigert durch den starken, die Cocen umgebenden Zellmantel. Daneben spielt die Phagocytose wegen des raschen Untergangs der Leukocyten nur eine geringe Rolle.

Verf. verteidigt an der Hand dieser Befunde seine alte Anschauung, dass die Zellansammlung bei der Entzündung ein für den Organismus günstiger Vorgang ist. Die Einwanderung der Coccen in die peripheren Alveolen wird möglichst verhindert, und ihr Untergang wesentlich befordert.

Die an pneumonische Processe sich auschließenden Indurationen, die oft zur Ausfallung der Luftraume mit Bindegewebe führen, leitete man früher von einer Wucherung der Alveolenwand ab. Auch hier sehließt sich Verf. den Ausfärungen Cons; an, nach denen die wuchernden Zellen auf dem Wege der Fibrinfäden durch die Alveolarwand hindurchtretten, aber nicht von derselben ausgehen. Während Cous; jedoch das neue Gewebe vom intraloullären und aubpleurslen Bindegewebe ableitet, lässt es Verf, wenigstens der Hauptsache nach, von der Wand der kleinen Bronchien ausgeben.

M. Rothmann.

Hans Kehr (Halberstadt), Zur Chirurgie der Gallensteinkrankheit. Berl. klin. Wochenschr. No. 18, 1893. (II. Theil.)

K. hat im Ganzen 2 ideale Cholecystotomien, 3 Choledochtotomien, 2 Exstirpationen der Gallenblasee und 2 Cystotomien ausgeführt. Von den Patienten, bei denen es sich nur um Steine in der Gallenblase handlete, starb kein einziger an den Folgen des Eingriffs, dagegen erlagen 2 dem begleitenden Carcinome, 1 starb durch Chloroform während der Operation, 1 an nachträglicher Abknickung des Duodenum, welche eine zweite Laparotomie benötigte, in Folge von Erschöpfung, 1, bei welchem statt der einfachen Einnahung der Gallenblase die zu eingreifende Totalesstirpation

mit Cysticotomie gemacht wurde. Ueber die Indicationen zu den verschiedenen Gallenblasenoperationen ausserte sich K. dahin: dass 1) die ideale Operation nicht mehr ausgeführt werden sollte, weil man nicht weise, ob alle Steine entfernt sind, und dass 2) ebenso die Exstirpation der Gallenblase niemals wegen einfacher Steine, sondern nur bei Complication mit ulcerativen Processen und Carcinom der Gallenblase gemacht werden sollte, dass dagegen 3) die Cholecystotomie (richtiger Cholecystostomie) das Normalverfahren bildet für die Entfernung von Steinen aus der Gallenblase, und zwar soll man, wenn die Gallenblase klein ist und sich nicht ohne Zwang in der Bauchwunde befestigen lässt, zweizeitig operiren. Kann man nicht die Bauchhöhle völlig vor den Einflüssen von Gallenblaseninhalt schützen, so soll man die Trichterbildung von RIEDEL anwenden. Das einzeitige Verfahren erleichtert die Entfernung von Steinen aus dem Ductus cysticus und soll man 4) die Cysticotomie nur dort anwenden, wo alle anderen Mittel zur Herausbeförderung der Steine fehlschlagen. 5) Steine des Ductus choledochus soll man in die Gallenblase zu schieben versuchen oder, wenn dieses nicht glückt, die Choledochotomie machen. Die Zertrümmerung der Steine im Ductus choledochus nach LANGREBUCH, LAWSON TACT u. A. ist K, nie gelungen. 6) Endlich ist bei completen Gallenfisteln die Ablösung von der Bauchwand angezeigt, während bei der Compression des Ductus choledochus durch Tumoren oder bei dessen Narbenverengerung die Cholecystenterostomie gemacht bezw. etwaige Adhasionen als Ursache der Verengerung durchtrennt werden müssen. - Ein großer Teil der Ausführungen K.'s besteht in einer Vertheidigung, wenn nicht frühzeitigeren, so doch häufigeren Operation bei Gallensteinleiden. K selbet hat in einem Jahre in einer nicht bedeutenden Stadt (Halberstadt) 20 Gallensteinoperationen verrichtet. P Güterbock.

H. Lipps, Ueber die Unterbindung der Carotis externa. Archiv f. klin. Chir. XLVI, S. 1.

Die durch 13 Beobachtungen Korran's bereicherte Zusammenstellung Verf: sumfasst 30 Unterbindungen der A. carot. ext., welche, da 12 mal auf beiden Seiten operirt wurde, sich auf 118 Patienten beziehen. In mehreren Fallen wurden Seitenates, speeiell die A. thy-reoid, sup. mitunterbunden, ohne dass hieraus ein wesentlicher Vorteil oder Gefahr erwuchs. In einzelnen Fallen erwies sich durch die Existenz der Anastomosen dieser Arterie mit dem Trunc. thy-reo-cervical. der A. subchw. sowol die Ligatur der A. carot. ext. wie die der A. carot. comm. als nutzlos. Von den 32 Todesfällen, die auf die 132 Unterbindungen der A. carot. ext. kamen, beruhten 7 auf Sepsis bezw. Phlegmone des Mediastimun. 2 auf Blutungen aus arroditten Gefässen in einer Geschwulst, zu deren Beseitigung die Ligatur unternommen war, ferner starben 2 Patiente na Lungen-

erkrankung, 4 an Gehirnerkrankung, und zwar 3 in Folge der gleichzeitigen oder nachträglichen Ligatur der A. carot. comm. und 1 in Folge der der A. carot, int., 8 an Blutverlust (darunter 3 an Nachblutung) und 9 an Erschöpfung. Bei 2 Operirten trat Thrombenbildung mit Hirnembolie ein, und repräsentirten diese beiden Fälle (= 8.54 pCt.) die directe Sterblichkeit der Ligatur der A. carot. ext. In Bezug auf die einzelnen Indicationen verteilen sich die Ergebnisse der Ligatur der A. carot. ext. folgendermaassen: I. Unter 22 Patienten mit Gefäsgeschwälsten, von denen bei 3 die Arterie auf beiden Seiten ligirt wurde, bot bei 10 die Ligatur keinen oder nur vorübergehenden Nutzen und wurden bei 9 unter letzteren anderweitige Heilungsversuche (durch Ligatur der A. carot. comm., durch Exstirpation resp. Umstechung der Geschwulst) unternommen. Erfolg batte die Unterbindung in 9 Fällen, darunter 1 mit vorheriger und 2 mit gleichzeitiger Unterbindung der A. carot. comm. Letztere erwies sich dagegen in 2 weiteren, sonst günstigen Fällen als Todesursache. - II. Von 27 prophylactischen Unterbindungen der A. carot. ext. bei Geschwulstoperationen heilten 20, 7 endeten tödtlich, darunter 3 durch Nachblutung, die noch in 3 nicht letalen Fällen auftrat, 2 durch Lungenerkrankung, 1 durch Hemiplegie in Folge abnormer Thrombenbildung und 1 durch Cachexie, Unter 7 verwertbaren Fällen scheint nur in 3 bei der späteren Geschwulstexstirpation die Ligatur die Blutung heeinflusst zu haben. - III. Die Ligatur der A. carot. ext. während einer Geschwulstexstirpation ergab unter 28 Fällen 21 Heilungen und † 6. und zwar starben 1 an Mediastinaleiterung, 3 an Collaps bezw. Schwäche, 2 an Bronchitis bezw. Pneumonie, Der Sitz der Geschwulst war nicht weniger als 16 Mal die Parotis, ausserdem wurde die A. carot. externa 4 mal prophylactisch bei Parotis-Tumoren ligirt. - IV. Von 28 Unterbindungen wegen Blutung hatten 10 tödtlichen Ausgang und 7 darunter durch Blutverlust und Schwäche; je 1 starb ausserdem an Sensis resp. Collaps und Hirnerweichung (nach nachträglicher Ligatur der A. carot. comm.) - V. und VI. Zur Heilung bösartiger Geschwülste ist die Carot. ext. 15 Mal, und zwar bei 9 Patienten unterbunden worden, und zwar bei 6 auf beiden Seiten. Seit Mat-SONNKUVE ist diese Operation nur 2 Mal auf beiden Seiten ausgeführt worden, was lediglich das Urteil Madklune's, dass sie nicht zu emnfehlen sei, bestätigt. P. Güterbock.

G. C. Franklin, Acute intestinal obstruction of traumatic origin; operation; recovery; remarks, Lancet 1893, p. 248.

B. Pollard, Chronic peritonitis; intestinal obstruction; Gasse-Smith's operation: recovery; remarks. Ibid. p. 747.

³⁾ B. H. E. McCrea, Rectotomy for the relief of imperforate anus, the rectum being absent. Ibid. p. 804.

E. Kurz, Laparatomie wegen Ileus, Heilung. Münchner med. Wochenschr. 1893, No. 35.

- A. Ramaugé, Ueber Enteroplexie. Wiener med. Presse 1893,
 No. 42
- R. Morison, A successful case of ileo-colostomy. Brit. med. Journ. 1893. p. 841.
- 7) G. H. Hame, A case of gastro-enterostomy. Ibid. p. 842.

1) Hospitalbericht über einen 32 jahr. Mann, der 8 Tage vorher einen heftigen Schlag gegen den Bauch erlitten. Die Unwegsamkeit des Darms, welche seit 2 Tagen bestanden, war die Folge von Compression durch einen frischen peritonitischen Strang.

2) Betr. einen 34jähr. seit 4 Tagen erkrankten, bis dahin völlig gesunden Pat. Aus einer extraperitoneal und extraabdominalgelagerten Darmschlinge wurde während 4 ½ Stunden über 2 pints Koth mittelst eines Trocarts entleert, dann die Einstichstelle dieses

wie die Bauchwunde völlig geschlossen. (Hosp. Ber.)

3) Das weibl. Neugeborne war bereits 10 Tage alt, als es fast sterbend zu Verf. gebracht wurde. Dissection an der dem Anus entsprechenden Stelle erwies sich als fruchtlos. Bei der Colotomis sinistra zeigte sich das Colon descendeus in ein dinneres wurmfortsatzhabhiches Ende auslaufend. Die Befestigung des Colon descend, in der Wunde geschah zur Ermöglichung der einzeitigen Oeffnung durch Collodium. Nachtragliche Verengerung des einen Anus und wiederholte Excisionen von Narbengewebe waren die einzigen Complicationen des vorliegenden, anscheinend höffnungslosen Falles.

4) Seit 4 Tagen bestehender Ileus in Folge von Occlusion einer Dünndarmschlinge durch einen Mesenterialstrang, nach dessen Durchtrennung Heilung ohne Zwischenfall erfolgte: 29jähr. Patient.

5) Eine Modification der Sann'schen Platten, welche darin besteht, dass die Betestigung nicht durch Nahte erfolgt, sondern durch federnde von dem einen Ring ausgehende Stifte, welche in Oesen

des anderen passen.

6) Der wegen eines vielfach adhärenten, die Gegend des Uebergangs von Ileum in Colon einenhemeden Tumors gemachte Operation betraf einen 57jähr. Pat., der seit 14 Monate wiederholte Anfall von Ileocoecal-Schmerz mit mehrtagiger völliger Obstructio insetsini gehabt. Die Beiestigung des untersten Dünndarmendes an das aufsteigende Colon geschah mittelst der Skas'schen decalciniten Knochenringe in durchaus befreidigender Weise. Bei der Autopsie der ca. 3½, Monate später an einer intercurrenten Bronchitis verstorbenen Pat. fand sich eine für den Daumen durchgangige glattwandige Verbindung an der Stelle der Enteroanastomose. Die ursächliche Geschwulst, welche das Ileum von seinem Uebergang in das Colon völlig verlegte und nach dem Goecum zu eine Geschwärsfläche bot, erwies sich als ein Cyflindrom. Vor der Operation war die Diagnose auf chronische Intussusception gestellt worden.

 Auch die Gastroenterostomie bei dem 53jähr. Pat. H.'s wurde mit Hilfe der Sssu'schen Knochenplättchen ausgeführt; doch überlebte der Pat. wegen Fortschreitens der krebeigen Erkrankung den Ein-

griff nur über etwas 2 Monate. Bei der Autopsie fanden sich die Sann'schen Plättchen resorbirt, die Seidenfäden aber noch in situ und an der Stelle ihres Durchtrittes durch die Darm- resp. Magenwandung von einem Ringe necrotischen Gewebes umgeben. In dem Falle von M. waren die Seidenfäden bis auf 1 verschwunden, dieser aher sicher in plastischer Lymphe völlig eingebettet. H. betrachtet die dauernde Gegenwart der Seidensaden in den Magenund Darmwandungen als einen Nachteil der Senn'schen Methode, da diese Faden in Folge der Berührung mit Magen- und Darminhalt nie aseptisch blieben. Er glaubt daher die Seide durch Catgut in Zukunft ersetzen zu müssen, zumal dieses nach Jassar in den einschlägigen Fällen hinreichende Sicherheit bietet.

P. Güterbock.

- 1) Scheibe, Fibrom des Gehörgangseingangs. Zeitschr. f. Ohrenheilk. XXV. S. 103.
- 2) Derselbe, Gestieltes Osteosarcom des Gehörgangs. Ibid. S. 104.
- 3) Derselbe. Zwei Fälle einer behaarten Granulationsgeschwulst im Mittelohr. Ibid. S. 108.
- 1) Der Tumor fand sich am Boden des linken Meatuseinganges teilweise an der inneren Tragusfläche mit ziemlich schmaler Basis entspringend nor kleinwallnussgroß, keulenförmig, von teilweise behaarter und mit Drüsen besetzter Cutis überzogen. Abtragung mit galvanocaustischer Schlinge. Die mikroskopische Untersuchung ergab, dass es sich um ein Fihrom handelte, in dem sammtliche Bestandtheile der Haut vertreten waren, welche an der medialen Fläche des Tragus vorkommen, mit Ausnahme der Schweissdrüsen. 2) Die mit der Schlinge aus dem ausseren Gehörgang entfernte, bohnengroße gestielte Geschwulst erwies sich als eine Combinationsgeschwulst, die zu ihrem größten Teile aus Sarcomgewebe besteht, während der Stiel durch Knochengewebe gebildet wird. Die Beschreibung der Einzelheiten siehe im Original, 3) In den beiden Fällen von behaarter Granulationsgeschwulst war der Tumor auf dem Boden eines Cholesteatoms entstanden. Bei der histologischen Untersuchung fand er sich in beiden Fällen, im Wesentlichen aus Granulationsgewebe bestehend; die Oberfläche besteht auffallenderweise zum Teil aus Fettgewebe, zum Teil aus verhornten Epidermisschuppen, ohne eine Spur der anderen Bestandteile der Epidermis. Die schon makroskopisch sichtbaren Haare lassen sich bis tief in das Innere des Tumors hinein verfolgen. Ausser den Haaren finden sich drüsige Gebilde, wie Talgdrüsen angeordnet. Das Vorhandensein von Haarbälgen spricht dafür, dass die Haare nicht von aussen in die Geschwulst gelangt, sondern darin gewachsen sind. Bemerkenswerth ist, dass in dem einen Falle schop vor 9 Jahren eine Geschwulst von derselben Beschaffenheit aus der Paukenhöhle entfernt und damals von WEYDNER (Zeitschr. f. Ohrheilk. XIV.) beschrieben

No. 30.

worden ist, und dass Sch. 3 Jahre nach der von ihm vorgenommenen Exstirpation des Tumors eine ebensolche, von Erbsengröße, aus dem unteren Theil der Paukenhöhle entfernen konnte.

Schwabach.

Schwabach, Ueber otitische Pyamie ohne Sinusphlebitis. Deutsche med. Wochenschr. 1894. No. 11.

Im Anschluss an eine Mitteilung A. FRAKNEL's (in derselben Nummer der Deutschen med. Wochenschr.) über eigenartig verlaufene septico-pyāmische Erkrankungen, von denen zwei durch Mittelohreiterung ohne Sinusphlebitis bedingt waren, berichtet Ref. über die in der Literatur vorliegenden, wenig zahlreichen, einschlägigen Beobachtungen und fügt denselben zwei eigene hinzu. Der erste Fall aus dem judischen Krankenhause in Berlin betraf ein Sjähriges Madchen, das, an linksseitiger chronischer Mittelohreiterung leidend, mit pyämischen Erscheinungen aufgenommen wurde, welche das Bestehen von Thrombophlebitis des Sinus transversus wahrscheinlich machten. Bei der von Prof. Issast vorgenommenen Operation entleerte sich jedoch nur flüssiges Blut aus dem Sinus, Antrum mastoid. war mit Granulationen erfüllt, die mit dem scharfen Löffel ausgekratzt wurden. Tod an Meningitis. Bei der vom Ref. vorgenommenen Untersuchung des Felsenbeins fand sich ein zerfallenes Cholesteatom des Mittelohrs, das die vordere Fläche des Felsenbeins in der Gegend des Tegmen antri mastoid, usurirt hatte. - Im zweiten Falle sah sich Ref. wegen ausgesprochener pyämischer Erscheinungen nach acuter Otitis media veranlasst, die Aufmeisselung des Proc. mast, vorzunehmen. Trotzdem bestanden die Temperaturschwankungen noch 14 Tage lang fort (Sinusthrombose wurde Mangels jeder localen Symptome ausgeschlossen) und es traten wiederholt heftige Schmerzen in verschiedenen Muskeln (Pharynx, linker Oberarm, linker Oberschenkel) auf, die Ref., wie in den von FRANKEL mitgeteilten Fällen "auf eine infectiose Polymyositis", die vom Ohr ihren Ausgang genommen hatte, beziehen zu müssen glaubt. Heilung nach 5 Wochen. Schwabach.

Philip de Santi, Haemorrhage following tonsillotomy; its causes and appropriate treatment. The Lancet, 1894, Jan. 13.

Nach einer Analyse der selbst beobachteten und in der Literatur niedergelegten Fälle glaubt sich Verf. zu folgenden Schlössen berechtigt. Tötliche Blutung nach Tonsillotomie ist fast unbekannt, gefährliche Blutungen sind sehr selten, schwere Blutungen sind nicht gewöhnlich, mäßige sind dagegen gewöhnlich und stehen meist von selbst. Blutungen kommen bei Erwachsenen fast beständig, meist secundar und gewöhnlich nach Anwendung des Bistouris vor. Der Grund der Hamorrhagie ist gewöhnlich in einer Aboromität in der Verteilung der Blutgefäße zu auchen. Als solche werden erwähnt: abnorme Verteilung der A. pharyges adcend., abnorm weite Tonsillararterie, abnorme Lage der Carotis interna, weite Gefäße im vorderen Gaumenbogen, weite vendes Plezus im unteren und ausseren Rande der Tonsille und weite Arterien in der Substanz der Tonsille Unter auderen Ursachen mag Hamophilie, Ueberanstrengung der Stimme, zu frihes Essen fester Speisen erwähnt werden. Dass die Galvanocaustik Blutungen nicht absolut verhindert, beweien Fälle von heftiger Blutug anch Anwendung derselben.

Bei Blutungen empfehlt Verf. in erster Reibe Ruhe, Eis, Application einer Löung von 1 Teil Acid, 3all, 3 Teile Acid, tann., Galvanopunctur, Torsion einer etwa blutenden Arterie. Bei Blutungen von der gesammten Oberfläche Druck mit den Fingern oder Lostrumenten, Ligatur des Stumpfes en masse. Hilft alles nicht, ao bleibt nur, wenn anhaltender Druck auf die Carotis comm. nicht zum Ziel führt, die Unterbindung derselben oder nach Verf. lieber der Carotis ext. übrig. Vielleicht ist die temporäre Unterbindung genügend, die sich Taxvess bei 3 von 4 Fällen von schweren Hals-wunden bewährt hat. (Schwere Blutungen nach Tonsillotomie sind nicht so sellen, wie Verf. annimmt, sie werden um richt veröffentlicht; auch fehlt unter den Gründen der Blutung die von ZUCKER-KADIG angeführte sehräge Durchschneidung der A. tonsillaris.)

W. Lublinski.

Veillon, Recherches sur l'étiologie et la pathogénie des Angines aigues non diphthériques. Archives de médecine expér. 1894. VI, 2. H. S. 161.

In sehr sorgfältiger Weise untersuchte Verf. 22 Fälle von Anginen und zwar 10 katarrhalische, 7 pseudomembraneuse und 5 phlegmonose. Das zur Untersuchung notwendige Exsudat entnahm er durch Abstreifen mittelst eines sterilen Wattebauschchens, das er nach der Entnahme in Bouillon brachte. Diese Aufschwemmung untersuchte er zuerst mikroskopisch, dann goss er davon Plattenserien und schliefslich impfte er damit Mause. Zu den Plattenserien benützte er Gelatine und Agar; da aber die Agarplatten in den Petri'schen Schalen bei Bruttemperatur zu rasch eintrockneten, modificirte er das Verfahren folgendermassen: Er brachte von der Bouillonaufschwemmung einen Tropfen in ein schrägerstarrtes Agarröhrchen, vermischte den Tropfen mit dem Condensationswasser und liess diese Mischung durch Neigen über die Agarfläche laufen, dann entnahm er von dem geimpften Condensationswasser wieder einen Tropfen und brachte ihn in ein 2. Röhrchen, verfuhr dort ebenso und impfte hievon noch ein drittes,

Er fand auf diese Weise in dem anginösen Exsudat neben einigen nichtpathogenen Bacterien den Streptococcus pyogenes, den Pneumococcus und den Staphylococcus pyogenes. Der Streptococì

cus der sich als sehr virulent erwies, fand sich in allen 22 Fallen, 5 Mal war er allein vorhanden, am haufigsten war er mit dem Pneumococcus vergesellschaftet und nur einige wenigenale mit dem Staphylococcus. Dieses Resultat war bei den verschiedenen klinischen Formen der Angina ganz gleich. Dieser Unterschied in der klinischen Errebeinung muss also delingt sein einmal durch die Localisation des Streptococcus, ob auf oder in der Mukosa oder im Unterhautbindegewebe, zweitens aber durch seine Virulenz und durch die Empfänglichkeit des Individuums.

J. Glax, Ueber die Wasserretention im Fieber. Ein Beitrag zur Frage über die Bedeutung der Wasserzufuhr und der Auswaschung des menschlichen Organismus in Infectionskrankheiten. Sep.-Abdr. aus der Festsehr, für A. ROLLET.

G. machte bei 53 Patienten, die an Typhus abdominalis litten, während des ganzen Krankheitsverlaufes genaue Aufzeichnungen über die flüssigen Ingesta und Egesta und führt in der vorliegenden Arbeit die genauen Krankengeschichten vor, wobei in jedem Falle eine sorgfältig ausgeführte Curve den Temperaturverlauf, die Flüssigkeitsaufnahme und die Harnmenge angiebt. Die aus diesen Beobachtungen gewonnenen Resultate sind kurz folgende: Die Harnmenge ist bei Typhus abdominalis im Fieberstadium sehr herabgesetzt und steigt nach eingetretener Defervescenz weit über das Normale. Es wird während des Fiebers Wasser im Körper aufgespeichert und durch eine in der Reconvalescenz auftretende Harnfluth wieder ausgeschieden. Auch eine vorübergehende Temperaturerniedrigung steigert häufig die Harnmenge und ebenso kann durch kurzdauernde Steigerung der Körpertemperatur eine Verminderung der Diurese hervorgerufen werden. Nur Schüttelfröste mit darauf folgender Temperaturerhöhung bewirken meist ein plötzliches, rasch wieder schwindendes Ansteigen der Harnmenge. Die Harnfluth tritt mitnnter sofort mit dem Temperaturabfall ein, meistens jedoch steigt die Harnmenge allmälig mit der Rückkehr der Normaltemperatur oder noch während des Fiebers bei beginnender Defervescenz; dies ist insofern ein günstiges, prognostisches Zeichen, als man in kurzester Frist die vollkommene Entfieberung erwarten darf. In einer großen Zahl der Fälle kommt es jedoch erst nach längerer Fieberlosigkeit zur Ausscheidung des aufgespeicherten Wassers. Das Absinken der Diurese im Fieber hangt in erster Linie von der Verminderung der Triebkraft des Herzens und der Erniedrigung des Blutdrucks ab; ist die Herzarbeit und Accomodationsfäligkeit der Blutgefasse eine sehr gunstige, so wird die Harnmenge durch das Fieber nur vorübergehend oder vielleicht auch gar nicht beeinflusst. Aus den weiteren Bemerkungen des Verf. sei besonders der Satz hervorgehoben, dass vermehrte Flüssigkeitszufuhr die Körpertemperatur Fiebernder steigert und eine Verminderung der Flüssigkeitsaufnahme die Körpertemperatur herabsetzt. K. Kronthal.

Rosenbach, Ueber den Gebrauch und Missbrauch von Natrium bicarbonicum. Münchner med. Wochenschr, 1894, No. 3.

Natrium bicarhonicum wird oft zu viel gebraucht, um die überschüssige Salzsäure des Magens zu neutralisiren. Der Grenzwert der abnormen Acidität ist, abgesehen von extremen Fällen, nicht anzugeben.

Um festzustellen, ob gerade der Sauregehalt an Verdauungsstörungen schuld ist, hedarf es einer genauen Prüfung der Beschäftigung, des Allgemeinbefindens, der Fäces der Ernährung, der Beschäftenheit des Stuhlgangs u. s. w.

Bei hastigem Essen tritt ein Missverhaltniss ein zwischen der Stärke der motor. Function und der Säureproduction des Magens.

Ebenso tritt eine Störung ein bei Bildung organischer Säuren (Fettsäure, Milchsäure) im Magen.

Drittens und zwar am häufigsten tritt die Dyspepsie ein bei

dem Zustand der reinen Hyperästhesie des Magens,

Wegen der sedativen Wirkung wird Na. bicarb. oft missbraucht in zu großer Menge; nicht mehr als eine Messerspitze sollte gereicht werden, oft genügt schon ein Stück trockenen Brodes oder trockener Semmel zum Aufsaugen des Saureüberschusses.

C. Rosenthal.

V. Hanot, Note sur les modifications de l'appétit dans le cancer du foie et de l'estomac. Arch. génér. de médecine 1893, Oct.

Wenn auch in der Mehrzahl aller Fälle von Leber- und Magenkrebs die Anorezie ein ständiges Symptom darstellt, welches sogar bei der Stellung der Diagnose nicht unberücksichtigt bleiben darf, so kommen doch auch zuweilen gerade entgegengesetzte Verhältnisse zur Beobachtung. So litt ein ca. 70 Jahre alter Patient mit einem Epitheliom des Magens derart an Heißhunger und nahm so große Mengen von Nahrungsmitteln zu sich, dass der Verdacht zu Diabetes rege wurde, bis man endlich sein obengenanntes Leiden entdeckte.

Achnliche Falle hat H. zu mehreren Malen beobachtet. Diese Erhaltensein des Appetits oder gar dessen Steigerung bei Mageu-Carcinombehafteten lässt sich vielleicht dadurch erklären, dass der Tumor an einer Stelle der Magenschleimhaut sich behndet, wo wenig peptische Drösen vorhanden sind, und dass ferner keine begleiteden Magenschleimhautsflectionen, wie die Atrophie etc. vorliegen. Achnliche Beobachtungen, wie beim Carcinom des Magens kan man auch zuweilen beim Leberkrehs machen. Auch hier kann in seltenen Fällen der Appetitmangel durch veritablen Heisshunger ersetzt werden; öfters bleibt auch der Appetit völlig normal.

C. Rosenthal,

- A. Dutil et H. Lamy, Contribution à l'étude de l'artérite oblitérante progressive et des névrites d'origine vasculaire. Archives de méd. expérim. 1893. No. 1.
- Th. Oliver, Acute toxaemic multiple Neuritis, terminating fatally within eleven Days. The Lancet 1893, 10. June.
- T. Davies Pryce, On Diabetic Neuritis, with a clinical and pathological description of three cases of Diabetic Pseudo-Tabes. Brain. 1893, Autum.
- A Kirchner, Ein Fall von einseitiger Polyneuritis. Deutsche militärärztl. Zeitschr. 1893, No. 12.
- 5) J. A. Adams, Neuritis supervening during the treatment of chores by arsenic. Lancet, 1894, p. 332.
- 1) Die Verff, untersuchten ein Bein, das wegen einer ischämischen Gangran der 3. Zehe amputirt worden war, und fanden die von Friedlandes beschriebene Arteriitis obliterans und als Folgezustand derselben eine Neuritis vasculären Ursprungs. Die Gefäse in den Nerven und in ihrer Umgebung zeigten die Erscheinungen der Endo- und Periarteriitis, das intrafasciculare Gewebe war sclerotisch verändert und ein Teil der Nervenfasern war geschwunden, und zwar eine um so größere Anzahl, je mehr man sich der Peripherie näherte. Klinisch hatte der Kranke an dem amputirten Bein folgende Erscheinungen gezeigt: Intermittirendes Hinken (Claudication) Cyanose und heftige neuralgische Schmerzen, dann Ulcerationen ecchymotische Flecke, Gangran etc. - Die Arteritis obliterans tritt meist bei Männern im Alter von 30-60 Jahren auf; ihre Aetiologie ist unklar; sie ist unabhängig von Alcoholismus, Syphilis, Diathesen, Diabetes, Albuminurie. Meist werden die unteren Extremitäten zuerst befallen. - Bemerkenswert ist die Erscheinung des intermittirenden Hinkens (Claudication) mit neuralgischen Anfallen als erstes Zeichen der obliterirenden Arteriitis, das oft Jahre lang und anfallsweise der Gangran vorausgeht.
- 2) Der Fall betrifft einen 48 jährigen Mann der die Symptome einer acuten multiplen Neuritis zeigte und nach 11 Tagen starb. Das Leiden begann nach einmaligem reichlichen Genuss von Wein und verschiedenen Speisen mit Erbrechen, Fieber vagen Schmerzen, Erschöpfung, Dellrien, Lähmung der Extermitäten sowie von Blase und Mastdarm, Sensibilitätestörungen, Verlust der Patellarreflexe. O. will den Fall als tuxämische Neuritis angesehen wissen. Die Section wurde nicht gestättet.

3) P. beschreitt 3 Fälle der sensorischen oder atactischen Form der Neurits bei Diabetes mit trophischen Störungen an den Zehen (Ulecrationen, Gangrán etc.). Die 3 Fälle zeigten gemeinschaftlicht: 1) Die chronische Natur des Leidens, 2) das Vorhandensein der Ataxie, 3) den Mangel einer ausgesprochenen Lahmung, 4) das Alter (40-30 Jahre), 3) das Vorwisgen essorischer, vasomotorischer und trophischer Störungen und 6) die Verbindung dieser Nervensförungen mit starken Gefähveränderungen. In einem der 3 Fälle warde das Röckenmark untersucht und keine tabische Veranderung gefunden, in allen 3 Fällen zeigten die Nervenstämme (Nn ischialdieus, tibalis setc.) eine parenofymmtöse Degeneration mit geringer Bindegewebswucherung; stets waren die Gefälse stark verandert und besonders war die Arteria tüblislis posterior ahrermatös.

— Als Ursache der Neuritis sind in erster Reihe die Ernährungsanomalien und dann die Gefalsveränderungen anzusprechen; eine toxische Ursache lässt P. nicht gelten bei der diabetischen Neuritis.

Kalischer.

4) Ein Musketier (? alt) erkrankte zu einer Zeit wo er zu häufigem Postenstehen kommandirt war, mit Schmerzen und Lahmung im rechten Arm, die rechte Gesichtshälfte wurde magerer. Trotz des Beginns im Januar 1892 machte er noch das Manöver mit und meldete sich im October krank. Beim Wachestehen trug er das Gewehr meist auf der rechten Schulter. Im Lazareth wird eine leichte rechte Facialisparese von peripherem Charakter konstatirt, die übrigen Hirnnerven sind frei. Ausserdem bestehen aber Atrophieen und Sensibilitätsstörungen im rechten Deltoides (starker Schwund mit entsprechender Functionsstörung), geringer waren beide Arten der Störung im rechten Oberschenkel. Eine electrische Behandlung in einem größeren Lazareth war erfolglos. Ein Jahr nach Beginn der Erkrankung war das Leiden fortgeschritten, aber mehr im Gesicht und Arm als im Bein, doch war auch hier die Atrophie ausgebreiteter, der rechte Patellarreflex war schwächer geworden, ebenso die electrische Erregbarkeit; dagegen bestanden keine Sensibilitätsstörungen und die Nervenstämme waren nicht druckempfindlich. Dagegen schien eine Erkrankung der Rhomboidei rechts zu beginnen. Es wurde Jodkalium gegeben. Pat. wurde kurz darauf als invalide entlassen.

Das Interesse des Falles liegt sobald man ihn als Neuritis auffast, in der strengen Einseitigkeit der Erkrankung. Der Verf. lasst zwar unentschieden, ob nicht ein spinales Leiden vor gelegen habe, indessen dürften durch eine solche Annahme die Schwierigkeiten, welche sich durch die Localisation für die Auffassung des Falles

ergaben, eher vermehrt als vermindert werden. (Ref.).

5) Die 11jährige Patientin bekam wegen Chorea 3 Mal taglich kleine Dosen von Liq. Fowl. arsen. Am Ende der ersten Woche ließen die choreatischen Bewegungen nach und es traten ohne intestinalen Störungen, Schwäche und Atrophie der Extremitätenmuskeln auf, sodass die Pat. in einen hillösen Zustand kam. Die Sensibilität zeigte eberfalls Störungen, die Patellarreflexe fehlten.

Unter stimulirender und roborirender Dist und Anwendung des electrischen Stromes nahm die Krankheit im Verlauf der nachsten drei Monate eine günstige Wendung. Der Fall hat bei der sehr verbreiteten Anwendung des Arseniks in steigenden Dosen bei Chorea ein hohes practisches Interesse. M. Brasch.

 R. B. Kimball, A case of Myxödema with unusual features and rapid recovery. Medical Record. 1893, 23. Dez.

 C. F. Beadles, The Treatment of Myxûdema and Cretinism, being a Review of the Treatment of these Diseases with the thyroid Gland, with a table of 100 published cases. The Journal of Mental Scienc. 1893, Oct.

 W. W. Ord, Some cases of sporadic cretinism, treated by the administration of thyroid extract. Lancet 1893, 4. Nov.

4) A. G. Paterson, A case of sporadic cretinism in an enfant; treatment by thyroid extract. Ebenda.

 J. B. Heller, A case of sporadic cretinism treated by feeding with thyroid extract. Ebenda.

 T. S. Clonston, The mental symptoms of myxôdema and the effect on them of thyroid treatment. The Journal of Mental Science 1894, January.

 Ein Fall von Myxödem, welcher ziemlich acut entstanden war und nach Einleitung der Behandlung mit Schilddrösenextract (innerlich verabreicht) in wenigen Stunden (?) in Heilung überging. Noch nach Monaten befand sich die Patientin wohl. M. Brasch.

2) B. bespricht auf Grund eigener Erfahrung sowie auf der Basis von 100 Fällen aus der Litteratur die Behandlungsweise des Myxodems und des Cretinismus mittelst der Schilddrüsen - Praparate. Er kommt zu dem Resultate, dass diese Behandlungsart alle anderen bei dieser Erkrankung übertreffe. Die Transplantation von Schilddrüsensubstanz hat sich bisher am wenigsten bewährt. Bei der subcutanen Injectionsmetode eines Schilddrüsenextractes ist die Dosis genau zu reguliren und nach dem Alter des Erkrankten. nach der Dauer des Leidens u. s. w. zu modificiren; eine kleinere tägliche Dosis ist größeren Dosen in Zwischenräumen gegeben vorzuziehen. Bei der innerlichen Einführung der Schilddrüsensubstanz (roh oder gekocht) ist die Schwierigkeit in der Fixirung der bestimmten Dosis hervorzuheben; die Drüse wechselt bei den einzelnen Tieren in ihrem Umfange je nach Art, Größe, Alter, Constitution des betreffenden Tieres. Jedenfalls muss der Kranke dabei dauernd unter ärztlicher Aufsicht bleiben. Die rohe Drüsensubstanz macht zuweilen gastro-intestinale Beschwerden. Der Gebrauch des Schilddrüsenextracts in Form eines Pulvers (Tablette, Kapsel, oder Pille) hat viele Vorteile und leistet das gleiche, wie die anderen Metoden. - Obwohl bei allen diesen Metoden nach größeren Dosen des Extracts eine schnellere Wirkung eintritt, war der Effect bei kleineren Dosen doch anhaltender und wohlthätiger. Neben dem Extract sind Tonica zu geben; die Kopfschmerzen die bei dem Gebrauch eintreten, schwinden zuweilen nach Nitroglycerin. — Bei Cretins, die Zeichen des Myxodems zeigen, ist die Behandlung möglichst früh zu beginnen und lässt sich bei einer Behandlung in frühester Kindheit mit Schilddreneaxtract vielleicht eine bessere Entwicklung bei ihnen erwarten.

- 3-5) Während Oan über 4 Fälle berichtet, teilen Patkasox und Haller je einen Fall von sporadischem Cretinismus mit, in denen die Anwendung des Schilddrüsenextractes von dem besten Erfolge begleitet war.
- 6) Eine Verlangsamung und Herabsetzung der geistigen Thatigkeiten wurde nur in 3 von 109 Fällen von Myxodem vermiest; in 15 Fallen (14 pCt.) bestanden Illusionen und Hallucinationen, in 24 Fällen (22 pCt,) wirkliche Psychosen. In 8 Fällen bestand allgemeine Gedächtnissschwäche. In vielen Fällen sind die Sinnesorgane geschwächt resp. ufficirt und die Gemütsaffecte vermindert. Die Willensthätigkeit war oft bis zur völligen Willenslosigkeit herabgesetzt. Nur in 2 von den Fällen bestand eine neurotische hereditäre Anlage. -- Bei der Anwendung des Schilddrüsenextracts wurde 1/15 Teil einer Schilddruse pro die verabreicht, und zwar 2 Frauen, die neben dem Zeichen des Myxodems ausgesprochene psychische Störungen zeigten; beide Kranke wurden nach mehrmonatlicher Behandlung körperlich und geistig erheblich gebessert, ja fast geheilt. - In einem Falle von Myzodem mit Psychose, der zur Section kam, fand sich (bei einem 60 jährigen Individuum) Pigmentanfüllung der Ganglienzellen, Neuroglia - Wucherung der Rinde, und Vermehrung der Rundzellen in der weißen Substanz.

S. Kalischer.

Lukasiewicz, Ueber Lichen scrofulosorum. Arch. f. Dermat, u. Syph. XXVI. S. 33.

Verf. beobachtete 43 Kranke (35 m., 8 w.), welche alle die characterisischen Erscheinungen des Lichen scrofulosorum darboten: meist in Haufen und Kreistlieier gruppirte, rote oder rotbraune, bis stecknadelkogfgroße Knötchen mit einem Schüppchen oder winzigen Pustelchen an der Spitze, die vorzugsweise am Stamm, seltener auch an den Extremitäten, ganz aussahmsweise nur an den letzteren allein localisit sind. Daneben fanden sich häufig das schon von Habba beschriebene, eigentimliche Eczem der Regio pubica und inguinalis und schlappe Pusteln mit hämorrhagtschem Hofe hier und an den unteren Extremitäten (Acne cachecticorum). Die größere Hallte der Kranken war zwischen 10 und 20, der älteste 56 Jahre alt. Bei der Mehrzahl waren noch andere scrofulöse Erscheinungen vorhanden, bei einem bestanden Lymphadenome am Halbe, 6 litten

an Lupus vulgaris, nur einer ging an allgemeiner Tuberculose zu Grunde. 7 Pat, mit typischem Lichen scrofulosorum waren aber im Uebrigen durchaus gesunde und kräftige Leute, welche allerdings in der letzten Zeit in ihrem Ernährungszustande etwas verloren hatten. - Die in 12 Fällen vorgenommene histologische Untersuchung zeigte, dass die Knötchen beruhen auf einem an den Haarbalgen um die Talgdrüsen, aber auch an den Schweißdrüsen sich bildenden und diese Drüsen allmälig absorbirenden, vorwiegend aus spindelförmigen, epitheloiden Zellen zusammengesetzten Infiltrat, das sich in streifenförmigen Zügen auch in die benachbarten Papillen fortsetzt, und in späteren Stadien reichlich Riesenzellen enthält, Von wahren Tuberkeln unterscheiden sich diese Infiltrate dadurch. dals sie vascularisirt sind, keine scharfbegrenzte Knötchen bilden, nur verhältnissmässig spärlich lymphoide Zellen enthalten und niemals Verkasung zeigen. Bacillen wurden nicht gefunden, auch Inoculationsversuche an Meerschweinchen verliefen stets resultatlos. Dies, sowie der klinische, relativ gutartige Verlauf und das Fehlen jeglicher Geschwürsbildung scheinen dem Verf, sehr bestimmt gegen die von Jacobi, Halloprau, Sack vertretene Ansicht zu sprechen, dass der Lichen scrofulosorum eine wahre Hauttuberculose darstelle. Seiner Meinung nach ist er nur der Ausdruck einer Ernährungsstörung überhaupt. H. Müller.

E. Welander, Kann die Behandlung mit Quecksilber Cylindrurie und Albuminurie hervorrufen? Archiv f. Dermat. u. Syphyl. XXVI. S. 331.

Verf. fand bei Syphilitischen, welche eine Quecksilberkur durchmachten, überaus häufig eine Cylindrurie, die ihre Abhängigkeit von der Quecksilberbehandlung dadurch documentirte, dass sie entsprechend dem Fortschreiten dieser bis zu ihrem Ende zunahm und die letztere noch eine gewisse Zeit überdauerte. Hätte das Auftreten der Cylinder im Harn mit der Syphilis selbst in atiologischem Zusammenhange gestanden, so wäre natürlich zu erwarten gewesen, dass dasselbe nicht am Schlusse, sondern am Anfange der Cur aus deutlichsten ausgeprägt gewesen und im Laufe der Behandlung zugleich mit der Besserung der übrigen syphilitischen Erscheinungen wieder rückgängig geworden wäre. Unter 100 genau untersuchten Syphilitischen hatten vor dem Beginn der Quecksilbercur 83 keine, 16 einzelne, 1 wenige Cylinder; beim Schluss der Behandlung wiesen nur 3 keine, 17 einzelne, 30 wenige, 17 viele und 33 sehr viele Cylinder im Urin auf. Bei denjenigen Pat., welche noch weiter beobachtet werden konnten, verloren sich mit der allmäligen Abnahme der Quecksilberausscheidung auch die Cylinder wieder und zwar verschwanden die letzteren viel eher aus dem Urin als das Hg. Verf. schlieset aus den mitgeteilten Thatsachen. dass die Elimination des Quecksilbers durch die Nieren sehr oft, vielleicht

in der Regel, eine Reizung dieses Organs veranlasst, welche sich in einer mehr oder weniger bedeutenden Cylindrurie aussert. Das Zustandekommen und die Intensität der letzteren wird wohl durch gewisse Momente, wie Constitution, Alter des Pat., Schwere der Syphilis (besonders tertiare Formen), Art der Quecksilberzuführung beeinflusst, scheint aber, ahnlich der mercuriellen Stomatitis, hauptsächlich von einer individuellen Disposition abzuhängen. - Analog der beschriebenen Cylindrurie beobachtete Verf. auch eine im Laufe der Behandlung auftretende und diese einige Zeit überdauernde, zweifellos ebenfalls auf die Elimination des Hg durch die Nieren zurückzuführende Albuminurie. Er sah 18 derartige Fälle, welche alle dadurch besonders characterisirt waren, dass der Urin regelmassig eine im Vergleiche zu dem stets sehr geringen Eiweisegehalt überaus große Menge von Cylindern enthielt, offenbar deshalb, weil die Albuminurie immer erst eintrat, nachdem sich bereits eine erhebliche mercurielle Cylindrurie entwickelt hatte. Nicht selten waren dann auch körnige und Epithelialcylinder nachzuweisen, während es sich sonst meist nur um hyaline handelte. - Einen bleibenden Nachteil scheint die durch das Quecksilber hervorgerufene Nierenreizung für den Pat nicht zu haben, doch fand Verf, in einem Falle noch 10 Wochen nach Abschluss der Behandlung Albuminurie und bedeutende Cylindrurie. Jedenfalls sollte man bei jeder energischen Cur den Urin ebenso sorgfaltig überwachen, wie das Zahnfleisch und den Darmkanal und namentlich wenn sich Epithelialcylinder zeigen, mit der weiteren Dosirung des Mittels vorsichtig sein. Ganz besondere Aufmerksamkeit ist natürlich bei Pat. geboten, die schon an einer chronischen Nephritis leiden.

J. T. Duncan, Shall the term Autoinfection be retained? Medical News 1894, March 24.

Nach WILLIAMS ist die Selbst-Infection in einer großen Anzahl von Fällen möglich, aber sehr selten; Barnes glaubt, dass dieselbe häufig vorkomme; ersterer hält an dem bacteriellen Vorsprung der Selbst-Infection fest, wahrend Barnes annimmt, dass dieselbe auch durch anderweitige Ursachen entstehen kann. Hält man an dem bacteriellen Ursprung fest, so ist die puerperale Infection identisch mit dem Wundfieber und an die Gegenwart von eitererregenden Mikroorganismen gebunden. Sonstige fieberhafte Zustände im Wochenbett dürfen dann nicht als wirkliches Puerperalfieber bezeichnet werden. - Vertritt man den bacteriellen Standpunct, so ist die Auto-Infection bedingt durch die Anwesenheit von eitererregenden Mikroorganismen (Streptococcus pyogenes, Staphylococcus, gonococcus, Bacterium coli) im Genitalcanal. - Wenn dieselben auch nachgewiesen sind, so sind sie doch jedenfalls nicht dort entstanden, sondern von aussen hineingebracht und können sie deshalb nicht als Ursache eines endogenetischen Puerperalfiebers bezeichnet werden.

- Eine andere Frage ist, ob die im Genitalcanal gefundene Bacterien wirklich infectios sind? - Ein positiver Beweis ist mit Sicherheit noch nicht erbracht; der negative ist leicht zu führen. - D. führt zu dem Zweck 11 Fälle aus seiner Praxis an, in welcher eingehende operative Eingriffe gemacht worden sind, ohne dass jemals eine Temperatursteigerung eingetreten ist; obwohl man annehmen kann, dass auch hier wohl Streptococcen im Genitalkanal an wesend gewesen sind; dieselben sind aber nicht virulent; wodurch sie dies werden, ist zweifelhaft. - Das von Bannes erwähnte Resorptionsfieber kann nicht als eigentliches Puerperalfieber bezeichnet werden; deshalb sollte der Ausdruck Auto-Infection nicht mehr gebraucht werden, da es in Wirklichkeit keine giebt, - Infolge dessen ist es auch überflüssig, vor der Geburt die Scheide prophylactisch auszuspülen; und schliesslich kann Niemand mehr seine eigene Nachlässigkeit mit dem Ausdruck Auto-Infection verdecken. A. Martin.

G. M. Edebohls, The technique of total exstirpation of the fibromatous uterus. The American Journal of Obstetrios. 1893. Vol. XXVIII.

E, befürwortet die Totalerstirpation des fibromatösen Uterus der supravaginalen Absetzung gegenüber. Dabei bekämpft er die Ansicht, als ob die Totalerstirpation per laparotomiam eine gefährlichere und schwierigere Operation sei, als die Amputation. Es wird dann die Technik der ersteren geschildert.

Vorbereitung der Pat, indem in Steifsrückenlage der Uterus curetitrt und mit Sublimatlösung ausgespölt wird. Dann wird das Uterusinnere mit Sublimatgaze ausgestopft und die Scheide fest austamponirt. Dann Beckenhochlagerung.

Enthalten die Adnexe nichts für die Bauchhöhle gefährliches und ist der Uterustumor nicht allzugrofs, so werden Tumor und Adnexe, nach der Unterbindung zusammen entfernt.

Das geschieht, indem über die vordere Uterusfläche oberhalb des Bläsenansatzes von einem Ligament zum andern ein horizonaler Schnitt geführt wird. Dann wird die Bläse und mit ihr die Ureteren von ihrem unteren Teile tief ab und zur Seite geschoben.

Ein Ahnlicher Lappen wird hinten verschnitten und abgelöst. Dann Unstehung der An uterinas, welche durch die Ausstopfung des Scheidengewölbes sehr erleichtert ist. Zwei weitere Ligaturen jederseits sichern Ligament, rotund. und infundibulo-pelvicum mit der Spermatica. Die Ligaturen werden kurz geschnitten und nach der Scheide gestülpt, Abschluss der Bauchhöhle indem die beiden Lappen durch eine fortlaufende Lexassräsche Naht vereinigt werden, welche von einem Stumpf des Lig, infundibulopelvicum zum andern lauft. Austupfen des Beckenraums mit trockener steriler Gaze. Schließlich wird in Steilsfrückenlage die Scheidentamponade entfernt und der subpertioneale Wundraum nach der Scheide entfernt und der subpertioneale mit Gaze drainirt. — Enthalten Tuben oder Ovarium offenbar oder wahrscheinlich infectiöses Material, so sollen sie erst ligirt und abgetragen werden.

lst der Tumor sehr groß, über den Nabel reichend und mehr als a. 4 Kilo wiegend, so wird um den Cervix nach Zurückstreifen der Peritoneallappen eine Gummligatur gelegt, die Geschwulst abgesetzt, der Cervix cauterisirt und dann nur oben ausgelöst. Ebenso werden multiple oder intraligamentar entwickelte Myome, welche das Becken verlegen, erst enucleirt, um Platz zu schaffen.

Die Operation pflegt mit Umlagerung und Vorbereitung ca. 1 Stunde zu dauern. A. Martin.

 Wyss, Ueber Guajacolvergiftung. Deutsche med. Woohensohr. 1894, No. 13.

Ein neunjähriges Mädchen erhielt aus Versehen 5 ccm Guajacol. 15 Minuten später plötzlicher Anfall von hochgradiger Benommenheit und Apathie, dabei blaurotes gedunsenes Gesicht, ebensolche Bindehaute. Aufhebung von Hornhaut- und Pupillenreflex. schneller Puls, häufige Brechbewegungen; Magenausspülung, Camphereinspritzung. Im weiteren Verlauf der Vergiftung, die nach 3 Tagen mit dem Tode endete, zeigte die Pat. fahle Blasse, spater Icterus, Somnolenz mit Delirien, Temperaturerhöhung, Erbrechen, Anschwellung der Unterkiefergegend und der Zunge, Ecchymosen, auf der Haut der Glieder, Vergrößerung der Leber, der Milz, des Herzens; die Leberanschwellung war etwa nach 41/2 Stunden sehr erheblich. Im Urin der späteren Zeit Eiweiss, Blut, reducirende Substanz. Die Section ergab entsprechende Befunde: Icterus, Echvmosen auf Haut und serösen Häuten, Schwellung der drüsigen Organe der Mundhöhle, Schwellung der Darmfollikel, kolossale Vergrößerung der Leber und Milz, viel Schleim in Magen und Bronchien, Gallenwege frei, erweitertes, mit bräunlichen Gerinnseln erfülltes Herz, Hyperamie und trübe Schwellung der Nieren, Verfettung der Epithelzellen derselben und der Leberzellen, Trabung der Herzmuskelfasern. Die Untersuchung des in der Blase vorhandenen Urins ergab Hamoglobin, Albumin, Gallensauren, Cylinder, rote Blutkörperchen und ein eigentumliches Sediment, wahrscheinlich eine Gusjacolverbindung. Mit letzterer und mit Hamoglobin zeigten sich auch bei der späteren histologischen Untersuchung. die im Uebrigen nichts Bemerkenswertes ergab, die Nierenkanälchen zum großen Teil verstopft. Die Untersuchung des Blutes während des Lebens endlich ergab einen hochgradigen Zerfall der roten Blutkörperchen und ein Ueberwiegen der großen Lymphocyten gegenüber den gewöhnlichen Formen der weißen. Fr. Strassmann.

H. Schultz, Eine Methode zur Bestimmung des gesammten Schwefelgehaltes im Haro. Pfüger's Arch. Bd. 56. S. 57.

Die Mehbode besteht darin, dass der Harn mit ranchender Salpsterstürre in kteines speelle für diesen Zweck onstruitene roterensträges Glaugsfüßen szydler nad alsdann die gesammte gehildete Schweislatzer überdestillirt nud in Wasser aufgefangen wird. Schliedelich wird der in dem Glaugsfüß geblieben Elückstad hir um Schmeisen zur erhölte, die Schmeise in Wasser und etwas Salazzare gellet, mit der ent erhaltenen Laung werteigt und die Schweislatzer in der gewöhnlichen Weise mit Chlerabaryzen bestimmt. Die Onterellanatyren mit audenen gebrüchlichen Methoden der vor der hichre benetiten Schweislatzer in der gewöhnlichen Methoden der vor der hichre benetiten Schweislang mit Kalisalpstere heatelt vor Allem darie, das man die große Quantität von Nitraten vermindert, welche die Bestimmung sehr umstadielt, unter Umstäden and nagena mechen.

A. Whitfield, Note on the Chemistry of muscle. Journal of Physiol. XVI. 487.

W. galagt in felgenden Schlussfelgerungen: 1) das Myonin itt kein Nuclesalhamin, de se keine merklich Quantitit Pelvspher enshith, bil der Magnererdanung nur einen unbedeutenden nicht phespherhaltigen Rückstand binstellast, in des Bingefalfsystem von Kanischen lejlieit, stellen intrassachine Gerimong veruracht. 2) Der Markel enthält kein Nuclesalbmin, da er bei der Magnererdanung nur einen unbedeutenden Rickstand Hefatt, der keine merkliche Quantität Pobspher senklit. 3) Der Murkel suchtlit weder Pepton noch Albomesen. Betreffs der angewandten Methoden vergl. das Offig. K. Raibwatt.

F. Müller, Ueber Hämatoporphynurie und deren Behandlung. Wiener klin. Woohensohr. 1894, No. 14.

Eine schwere Bysters-Neurathonica schied nach 5 Monate langem, fast tiglichen Gebrauch von je 15 Solional (vongen Schledonigstein) siene dnuksbrunnen hanstoprohyriohaltigen Hare aus, nuter gleichnitigen Anfreten eines rapiden geitigen und Koprelichen Verfalles und federfürigen Anfreten eines rapiden geitigten und Koprelichen Verfalle und die Solionen und der Bildet der Norm gemuhre, bestaud starke Obstaphen und Olignein. Ansestens von Solfonal benchte weder die Hämstoprophynnen noch den Verfall zum Schwieden, wohl aber tigliche Gaben von 0-8 g Natz. hieter, dies Vert an Grund der sonnen Hyperschlicht des Harns und der dansch anzuschmenden gewultenen Arkeissenn des Blittes geh. Als such deit Hämstoprophynne sie, westalls Matz. Metz. Metz. Blittes bei sich fast bis seit die Norm, die Normathien besterst tich zusebsech. Anch in einem weiten Falle siese Tabliers schwand nuter Alcsiltherspie die Hamstoprophynophynnen, die darch 2 Monate langen Gehrach von 1/2-12 Solional pro die bevergeringe wart. J. Mext. 2.

E. Schultze, Hämatoporphyrin im Harn nach Trional. Deutsche med. Wochenschr. 1894, No. 7.

Eine schwes Melaccholics, die schließlich die Nahrang verwigerte und an araker Obstruction litt, erhält wegen Schläduigkeit 4 Wechen lang abmedliche Doew von Triesal (einem Sulfacktyer, bei dem an Stelle einer Methylgroppe des Sollousleise Asthylgroppe getreten ist; $n_1 \in [-1, 1]_{n_1}$ in Ganzum rand 25g and entletter in der letsten Woche einen schmutzig -votbrannen Harn, in dem die chemischen und sparktwachgeite Unstructung Harnspraphyrin anchwies; weige Trage danach trat

unter schueli zunehmendem Verfall der Tod ein. Beachtenswert ist die relativ geringe Gabe von Trional, verglichen mit Sulfonal, die hier zur Hämstoporphynnrie und weiterhin zum Verfall geführt hat; doch dürfte dafür auch die Nahrungsverweigerung erheblich in Anschlag zu bringen sein.

J. Mank.

W. N. Massin, Ein Fall von angeborenem Epitheliom, entstanden aus dem Schmelzorgan. Virebow's Arch. Bd. 136. p. 328.

Bist einem neugaboreme Kinde aufens 2. Geschwülste am freien Raude des Zahnfleisches des Obsträßers vom Behane- med Kinschaegefürs, die sich ohne Mübe darch
Scheereachnitt entfernen ließere. Die microscopische Uuterrachung ergab sie Epit
stellen ünde aufgende Mucherung des Epithels, das offenhat deren. Wecherung der
Zelles die Schmeinergans eeststenden war. Der Fall ist ein Uniom; dem die sindigen
liehere gehörender Tummers, die Kuffergetane, weiten geleichtigt vom absohlichende
Epithel ihren Umprung sehnnen, nuterschriden sich von dem oben beschriebenen Epithelium schaft deren ihren ergischen Hauf ferner sind die sates erworben, nicht anzgeboren und entwickein sich in der Dicks das Kuffers, nicht pollypsoffernig an der
Oberfälche der Zahnfeischen. Die naderen Geschwülste des Zahnfeischen, dier Pitrona, ober
Gerfälche der Zahnfeischen. Ben anderen Geschwülste des Zahnfeischen, dier Pitrona, ober
gemain. Die Gützerigheit der Intureren ließ sich hereits aus der microscopischen Untervorbung schließers; auch ist häufer kale Reckließ weile dem Kiede aufgetreien.

M. Bothmann.

H. Ruge, Ueber die Centralfäden in den Curschmann'schen Spiralen. Virchow's Arch. Bd. 136, p. 336.

Diese Arbeit giebt im Wesselliches eines Bestätigung der von A Scumor beim Authum bronchließ gewonnense Resultate. Die Centralifiede ett Conzenzanisches Spirales bestehen ans Schlein; als Schleinfischung empficht Verf. neben Thiosin u. Traised ror allem die bekannen Gaus-German-lebe Bestreinseffkrung. Die Berteif der Zustehungsart der Gestralifiedes tritt Verf. nicht der Saurzusichen Erklärung bei, auch der des Arbeitssenst der weiter Medich Alexen derne bei sein Gefüngt mit der Saurzusichen Erklärung bei, der der Sentiersen der Saurzusichen Erklärung bei, der der Sentiersen der Saurzusichen Erklärung bei der Gestalle der Sentiersen der Saurzusichen Erklärung bei der Forthewegung schon in den feinsten Brenchielen beginnt. Mitchanen,

C. Beck, Empyem und seine Behandlung. New-York. med. Wochenschr. 1893, No. 10.

Zu Gnusten der Rippenresection, von der Verf. bereits vor 7 Jahren 24 Operationsgeschichten veröffentlicht hatte. Er führt diese Resection immer in der vorderen Azillarlinie an der 6 Rippe ans und spült dann mit 1/g p m. Sublimatlösung ans um festere Eitermassen etc. zn entfernen. Von 112 neueren von Verf. ansgeführten Rippenresectionen bei Empyem betraf 87 Kinder unter 3, 32 solche von 3-5, 19 Kinder von 5-10 und 9 Kinder von 16-16 Jahren und nur 15 Erwachsene über 16 Jahre. Die Sterhlichkeit betrng 12, davon kamen 7 auf die 15 Erwachsenen. 95 waren einfache acute Falle, 17 complicirte. Unter 5 deppelseitigen Empyemen genasen 4, alie sog. stinkenden Empyeme (mit pyamischen Complicationen) starben, chenso von 5 Fällen, in denen die Estravoss'sche Thoracoplasik in Frage kam 3 und von den heiden überlebenden behielt 1 eine Fistel sprück. In einem Fall von Empyemfistel wurden zur Verkieinerung der Höhle die 3. bis 7. Rippe einfach durchschnitten und semmt dem Periost in die Höhle hinabgedrückt. Von 58 frühreitig Operirten genasen alle, und nach Ahung der tubercuiften und pyämischen Patienten kommen uur 5 Todesfälle auf Rechunng der Operation. In Besng auf die Ursachs des Empyem's fand Verf. Pleuropneumonie mit 79 Pallen vertreten, denu kommt Scharlach mit 8, Puerperium resp. Sepsis mit 4, Keuchhusten mit 2 und Diphtheritis

mit 1 Fali (Belgefügt ist eine Anzahl von kursen Krankengeschichten, welche alieriei diagnostische Irrthumer und Unglücksfälle bei Empyem ilinstriren soilen. Nicht weniger ais 8 Mal wurde Verf, binzugerufen, um in die Pleuraböble gefaliene Drainageröhren heransuholen).

Riedinger, Zur Kenntniss der Verrenkungen in den Interphalangealgelenken der Finger und der Zehen, Deutsche Zeitschr, f. Chir. XXXVI. S, 628.

R bringt nach einigen Bemerkungen über den Mechanismus der hiebergehörigen Verietzungen eine ansführliche Beschreibung einer incompleten Luxation des 2 Phalanx nach innen durch einseitige Ueberiastung des ersten Interphalangeal - Gelenks entstanden bei einem 26 jahrigen Manne durch Storz auf den erst flectirten, dann vorgestreckten Finger beim Barrentnrnen. Reduction gelang leicht durch Zug in der Längsaxe des Fingers. - Den drei his jetzt bekannten Luxationen in den Zwischengelenken der Zehen fügt Verf. einen vierten ausserdem hinzn. Die 29 jahr. Pat. nur mit Strümpfen bekleidet, war 1 m hoch von elner Treppe berabgesprongen und traf mit dem rechten Fnis "zu kurz" auf, ludem die Fnisspitze auf die vordere Kante eines Steines stiefs, der sich zwischen 1. und 2 Zehe drängte. Die zweite Zehe erschien in der Gegend des ersten Interphalangenigelenkes nach binten eingeknickt und um 7 mm verkürst, während das Capitulum der 1. Phalanx noch nach abwärts ge-richtet war und dabei die Basis des 2. Gliedes binter dem Capitulum iag. Zug in der Richtung nach vorn hewirkte völlige Reduction. (Gegenüber der gegenteiligen Behanptung R.'s welst Ref. daranf hip, dass von ihm im XXX. Bd. des Arch. f. klin, Chir, ein Fall von seitlicher Luzation der Endphaiaux des Danmeus beschrieben ist). P. Güterbook.

L. v. Lesser, Schweissfus und Plattfus. Deutsche med, Wochenschr. 1893, No. 44.

Unter 189 von 1882-1892 behandelten Plattfussfällen betrafen 98 Männer und 9 i France, von ersteren hatten 51.0 pCt., von letzteren 27.4 pCt Schweifsfpfs. Verf. gianht, dass ausser nervösen Einflüssen hier Ernährungestörung eine Rolle spielt.

P. Gfterbock.

M. Schede, Ein verbesserter Scoliosenapparat, Archiv f. klin, Chir. XLVI, S. 482.

Die Verbesserungen des in seinen Einzeihelten ohne Abblidung nicht verständlichen Apparates heziehen sich auf das Hauptgerüst, das früher einem Krabne gleich, jetzt ans einem hohen Bogen mit 2 Tragern besteht, ferner in der Application eines besonderen Rahmens zur bessern Fixation des Schnitergürteis und in Gliederung des die Hüfte umgebenden Ringes. Derseihe, aus 4 kantigem gebogenen Eisenstab gefertigt kann nach Belieben in seinen einzeinen Tellen anseinandergenommen und wieder zusammengefügt werden. P. Göterbock.

E. Fuchs, Keratomycosis aspergillina. Wiener klin. Wochenschr. 1894, No. 17.

Bei einem 58 jährigen Manne war die Bindehaut am rechten Ange gerötet und am oberen Lide durch paplilare Wucherungen verdickt. Die Hornhant, von einer starken Ciliarinjection umgeben, zelgte in ibrem mittleren Tell eine intensiv grane Trühnug, welche mit einem scharfen huchtigen Rande gegen den durchsichtigen Randtell abgegrenzt war. Entsprechend der Ausdehnung der Trühnung war die Oberfische der Bornhaut leicht abgeflacht und von einer geihweißen, bröckeligen, trockenen Masse belegt. Die erkrankten Hornhanttelle wurden entfernt. Es fand sich, dass

darin massenhafte Pilse vorhanden waren, die sich als Aspergillus fumigetus erwiesen. Letsterer ist als Ursache der Cornealaffection annuschen. Horstmann.

Dreyfus, Beitrag zur Casuistik der Naseneiterungen. Wiener med. Presse 1894, No. 10.

Mittellung eines Falles von eitriger Periostitis der linken nuteren Muschel infolge von Zahncaries. Die Muschel war start geschwollen, enthielt Elter der mittelst einer Parausaischen Spritze entieter wurde. Endernung der wursel des zweisch prämolar; Anbohrung der Oberkieferhöble ergab keinen Elter. Langsame Heilung.

W. Lublinski.

Zwaardemaker, Athembeschlag als Hülfsmittel zur Diagnose der nasalen Stenose. Fränkel's Arch. f. Laryngologie I. H. 2.

W. Lublinski.

J. Sobetka, Ueber einen Fall von Arthritis blenorrhoica. Prager med. Wochenschr. 1893, No. 25.

Metatatische Erkrabungen - insbesodere der Geinbts - sind im Gelige der Blenorrhoes noonstoren bieber um Euserts stellen beschrieben vorden. In einem vom Verf. beoberchteten Falle traten bei einem sonst geunden Kinde, das en intentiver Blenorrhod en Bindehaut iltt, swiechen der 2. noo 65. Worche au verschiedenen Gelenken ascheinander schnerrhafte Schwellungen auf, und es kem zur Bildeng von praistitulitzer Abesseuen. In dem Elter der letsteren, obsoswie in dem von der Bildehaut abgesonderten Elter, konnte Verf. einen Diplocencen nachweisen, der durch seine typieche Lagerong, zumseits in den Zellen, und dorch sein Verbaltung gegen Farbstoffe, als der Geoococcus Neisser zich erkennen liefs. (Reinkultzren hat Verf. nicht dargestallt)

J. Ritchie, Brief notes of several cases of acute diarrhoea treated with ceratin-coated carbolic acid pills. The Lancet 1893. No. 25.

In des verschiedenscriptes Fäller von acuter Diarrhee, auch in solchen, bei denen die gewöhnlich zur Auwerdang gelangenden Mitte abbeit navurkam bileben, brachten terstünirte Carbojilien baldige Benerung und Heilung. In keinem dieser Fälle verzied ent Urin nach Auwerdung der gewennter Fäller verzied ertst gefenden. In 12 erforderlich. Schmerzen im Abdomen kamen gleichfalls in keinem Fälle zur Bebenbürge.

G. Meyer, Mitteilung zweier Fälle von acutem Gelenkrheumatismus. Berliner klin. Wochenschr. 1894, No. 16.

Ein 491kbriger Mann erkrankte an sontem Geleichrbenmatismus; am 6. Tage wurde der Kehlorg mit betroffen (wahrscheinlich durch die bleicht seitene hennatische Erkrankung seiner Geienke), am 9. Tage entwickels sich eine Thrombose der rechtes Schenkrivens. Am 6. Tage der Krankbrit wurde der in derenben Wohnung beinfolliche Stährige Sohn der Pat. ebenfall von austem Geleichrbenmatismus befallen. Ausgang im Beilung in belden Fällen.
Pet.

M. H. Bourges, Myélite diffuse aigue expérimentale produite par l'érysipélocoque. Archives de méd. 1893, No. 2.

Experimentelli wurden Lahmungen bereits deuch das Gift der Diphtheritis bal Hunden erzengt, Mystlist durch das Exterione coll, ansystrophien dorrt den Streptococcus bei Kanischen. Non griang es B, bei Kanischen olse diffese acute Mystlist durch Insocniales von abgestwickhehm Erprigiela-Coccus ne sreungen. Die Impfrag (3g einer erhehltch abgeschwickhen Coltar) geschab am 4. April, war von gerieger localer Reaction, doch mach ca. 5 Tager von completer Parapière, Dierrbeendelle Coltar) geschab am 4. April, war von gerieger localer Reaction, doch mach ca. 5 Tager von completer Parapière, Dierrbeendelle Coltar der Greiner Scheider vorber ein greinen Dechnikur (1984) and der Scheider vorber ein greinen Dechnikur (1984) and der Scheider vorber ein greine Dechnikur (1984) and der Scheider vorber ein greine Dechnikur (1984) and der Scheider vorber ein greine Dechnikur (1984) and der Scheider vorber ein geschen der Scheider vorber ein geschen der Scheider vorber ein geschen der Scheider vorber ein der Scheider vorber der vorber
H. Oppenheim u. H. Hoppe, Zur pathologischen Anatomie der Chorea chronica progressiva hereditaris. Archiv f. Psychiatrie etc. 1893, XXV. 3. H.

Die Verff. nutersnohten pathelogisch-anatomisch zwei Fäile von chronischer progressiver Chorea, die kijnisch den bekannten typischen Verlanf zeigten, nur mit dem Umstands, dass in der einen Familie die Mitglieder erst in höherem Aiter (zwischen 60 und 70 Jahre) von der Krankheit befallen wurden. In beiden Fällen fanden sich Atrophie der Hirnwindungen, besonders im Gebiet der Centralwindungen und des oberen Scheitel- und Hinterhauptlappens. In einem Falle bestand ansserdem Hydrocephains externus, wahrend in dem anderen Pachymeningitis interna membranacea hamorrhagica vorlag; ansserdem waren Verändernogen in den Menlogen n s. w. vorhanden. Wichtiger war der Befond von disseminirten beerdartigen Entründungsprocessen mit dem Ansgang in Scierose in der Rinde und in der subcorticaien Markanbstanz und der Schwand der kleinen Ganglienzellen an der Grenze der ersten und sweiten Rindenschicht. Die peripherischen Nerven waren in beiden Fällen degenerirt. Das Rückenmark zeigte nnregelmäfsige, diffnse, geringfügige anatomische Veränderungen, die auf Wucherung der Glia und der Gefäse zurückzuführen waren, Die Verff. halten für den wesentlichen Befund bei der Chorea chronica hereditaria progressiva eine miliare disseminirte Encephalitis corticalis und subcorticalis.

M. Bernhardt, Mitteilung eines Falles von isolitter peripherischer Lahmung des n. suprascapularis dexter. Berl. klin. Woohenschr. 1894, No. 2.

Ein 28jahr Mann erkrankte an reifsenden Schmerzen und Schwäche im rechten

Arm. Status: Schultenblatt itsferstehend nud van der Wirhelkalle entferster als das titukt. Beide Gritsegruben verfacht. Delteids, Rhenbeid, Learster aug., Traper. Serrat. Itaukt. Der Arm kunn in keiner Ehees über die Borinoutale bewegt werden, shen dass ei besenderer Anzuregauge des Delteids. d. Cocall. bedürfe, dann erfolgt ein höchzer Rock und die Bewegung gelüngt. Der Verf. erklärt dieses Vorgang folgendermassen der findige Labenung den Süpraspinatus seines "Anflängsbander statikt sich diese Luzatien, der Deltoides und Gezellaris repoint sie nud führt dann die weitere Erkebung fert. Das Anzwärtzellen zur behindert. Der Infraspinatus am nonregikar. Beim Schwießen und Nähm erwuchsen dem Pat. greße Schwierigkeiten, auf die seben Decansum hinwise.

H. Helbing, Zur Behandlung der "erfrorenen Nase". Therap. Monatsh. 1894, No. 1.

Verf. empfiehlt zur Wiederherstellung des Tenus der Gefäfes die Anwendung sieme mäßig statzen custantes Extreme durch En. Di Mitutten. Am hesten verden beide Pele zu die Seitenfächen der Nase applicit und hier langsam arreichend him und berbewergt; bei sier empfiellichen Pat. kann man auch die Anode aus G. styge-matienen anlegen und mit der Kathode die Naseassiten bestreichen. Die Situngen mässen in zwei-bit dertützigen Seitenbartumen Gefarn, gewöhnlich weigstenst 10 his 15 Mal, wiederholt werden. — In den meisten der 21 so behandelten Palle erfolgte vollständigte Belle und den. Hallen R. Mäller.

R. L. Bowles, Ueber den Einfluss der Sonnenstrahlen auf die Haut. Monatsh. f. pract. Dermat. XVIII. No. 1.
Verf. berründet mit zahlreichen Beobachtungen die auch schen von anderen An-

uoru vertreene Antickt, dass der seg Sousenbrand, das Ezzena solare, wie es in benodern intenliere Weise auf den Glistscher und Schmeefeldern des Berdgelinges un entstehen pflegt, nicht durch die Warme, nondern durch die nitzraielsten Sitablen des Sauceelichten, welche der Scheene zurdchrift, berorgeraften wird. Auf abslichten unstchlichen Momenten scheines ihm auch die Schmeeblindshit, der Sommenstich und die bekannten Wirtungen des eiterinden Lichtes zu bermben. H. Müller.

A. Reizenstein, Ueber die Altersveränderungen der elastischen Fasern in der Haut. (Aus der Privatklinik f. Hautkrankheit des Dr. J. NEUSENORR in Nürnberg). Monatsheft f. pract. Dermat. XVIII. No. 1.

Ostermann, Zur practischen Bedeutung der Salzwasserinfusion bei acuter Anämie. Therap. Monatsh. 1893, No. 10.

Verf. empfiehlt auf das Wärmste die zubeutane Kechsalzinfusien als eine Methede, weiche geeignet ist, die acute Anämie auf's sehnellste und sicherste su bekämpfen, and dabel vollig ungefährlich hat. Er hat dieselbe nicht nur in der Gebartchilfe in der A. Marrischen gehertndichem Peilklink: — bei sehr sterken Bitutenge, sondern anch in der Gyraklogie bei schweren Gellags infelge innere Nachbletung nach Lapszeismin mit ausgeschensem Erfolge angewandt. Ferrer sei die prophylacitiebe Awwendung — die Kochsaltinfrailen vor der Operation — in allen Fillen Biltervierba bid er? Operation zu erwarten int. Vert. empfahlt deathb, der prophylectiechen Infusion bei Lapszeismien und namentlich bei Piscenta praevis eine größere Beröcksichtigung als hibrer augedeinen zu lassen.

H. R. Spencer, Ovariotomy on a patient in her eighty-third year.
British med. Journ. 1893, Dec. 9.

S. souferate hei einer S24 Jahr alsen Pau, von sonst sehr guter Geundholl, eine mitiliceniter Gyrte des inken Orarismi ed Sridi ewn I 1, Mai ma seine Aus geschelt. Die Reconvalueces war gestört durch eine leichte psychische Sötzeng und einer Brouchhitz, mach T Wechen verlieft Fau, gemen des Hospital.— Bildes sied einer Brouchtist, mach Turchen verlieft Fau, gemen des Hospital.— Bildes sied worden letz von diesen war nur eine einige Wochen Alter wie obige Pau; — alle sied gessen.

E. Finetti, Bericht über 80 weitere, wegen Tumor am weiblichen Genitale ausgeführte Laparotomien. Aus der chir. Klinik des Prof. C. Nicoladoni in Innebruck, Wiener med. Presse 1893, No. 43 u. 46.

Statistische Undersicht, herücksichtigend Befund vor und während der Operation, Art des Eingriffs, Diagnose, ev. Sectionsbefund. Wegen Erkrankungen der Orarien wurden 40, des Uterns 38 Lapsarotomien gemacht.

Americ.

E. Fränkel, Ueber einen Fall von dauernder Heilung einer doppelt-mannefaustgroßen Pyosalpinx durch wiederholte vaginale Punction und Ausspülung des Sackes. Wiener med. Presse 1893, No. 44.

Inhalt der sehr interessanten Beschreibung in der Ueberschrift. A. Martin.

W. H. Thompson, Verlangsamen Atropin und Morphin die Absonderung des Harns? Arch. f. Anat. u. Physiol. 1894, p. 117.

Artopia zu 0.5—2 0 mg pro Kilo an Hunde intravendu verahreicht, vermag lu dem Sinne sina Anderrang der Harmasserstion bevrarrarien, dassisch in der ertnes Stunde nach der Injection die Harmassege vermindest nater bestehtlicher Verarranng an Harnatoff, Der zicht in Form von Harnatoff, Der zicht in Form von Harnatoff der den Barna ausgeschieden Söltsteht blicht vom Atropia unbesindusst. Da die gegebesse Atropinesseges des Biotdruck nich besindusses, ao ist der Grand der Harvarrennisderung in der Niese substat auschen, doch ist as bemerkensvert, dass Zafohr harafühliger Stoffe z. B. Harnatoff sum Blute hiersicht, ich Atropia Hemmang zu überrücker.

Eine dem Atropin gleichsinnigs Veränderung der Harnsecretion ruft auch Mor-

phin hervor. Der Injection folgt hier eine Bintdrucksenkung, die schon an und für sich zur Harnverminderung führen muss.

Wenn die vergiftete Niere wieder thätig wird, liefert sie geringe harsstoffarme Harmonegen; se kann somit während der Vergiftung die Harnstoffbildung oder Harnstoffsufahr zur Niere keine normale gewesen sein, da sonst der Harn bei geringem Volum am Harnstoff relativ reich sein münste.

Pohl.

E. Harnack u. W. Hoehheim, Ueber die Temperatur erniedrigende Wirkung krampferregender Gifte. Zeitsehr. f. klin. Med. XXV. p. 16.

Was die Genese dieser Erscheinung anbelangt, so neigt H. zur Annahme einer erregenden Wirkung auf Hemmungsapparate der Wärmeproduction. Pohl.

H. Flatten, Vergiftung durch Carboli neum. Vierteljabresschr. f. gerichtl. Med. 1894, S. 316.

Nach Triokoe eines Schlickes Carbellineum, das 80 pCt. Phanole, 6.5 Kohlerwassertoffe, 19ct. Pyridiohase non 8 pCt. Wasser enthielt, veride ein 62 lightinger
Mann in Coma, starb nach 10 Stunden. Die Section ergab trübgelben Urin, Ecchymesse im Mages ond Dünndern, Trübnog derfiltererinde, damligereite Erhobnig im
Rachee, Keblikopf, Laftrübre, zeilig Brindse Pnommosie im rechten Unterlapen.
Anfallsed war ferser, dass bei der Section der anfangs beil orangese Dundarm droch
Laftstuttit dunkelbrangerün worde (Bilding von Hydrochinon ans im Darm onthaltente
Phonoles). "P. Russensan."

P. W. Williams, On Chloralose poisoning. The Practitioner 1894, Febr.

W. wantie bei einer noorasthenischen Dame von 42 Jahren an zwei anfeinanderfolgenden Absorben das nonerdigies von Ricutar und Hanner als ganz ungefährlichen Schlafenlität empfohlens. Chloraiser in der angegebenen Dosis von 0,6 g an. In der ersten Nacht traten schwere Träume sin; in der zweiten Nacht fürgte ein britiger Erregungszeistand mit flogstlicher Verkenung der Umgebang, der etwa 5 Stunden danerte, durch Morphism nicht beseitigt werde und keine Erinsenung hinterließ.

In einem zweiten, kurz erwähnten Falle stellte sich nach der gleichen Dosis ein halbcomatteer Zustand ein. Fr. Strassmann.

Einsendungen für das Centralbiatt werden an die Adresse des Hrn. Prof. Dr. M. Bornhardt (Berlin W. Franaösische Straße 21) oder an die Verlagshandlung (Berlin NW., 68. Unter den Laden) erbeten.

Verlag von August Hirschwald in Berlin. - Druck von L. Schumscher in Berlin-

Wöchentlich erscheinen L-2 Bogen; em Schlusse des Jahrgangs Titel, Namen- und Sachregister.

Centralblatt

Preis des Jehrgenges 20 Merk; en beziehen durch alle Rondhandlungen und Postenstelten.

für die

medicinischen Wissenschaften.

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. H. Senator und Prof. Dr. E. Salkowski,

redigirt won

Prof. Dr. M. Bernhardt

1894.

4. August.

No. 31.

Enhalt: Muns, Ueber des Houd ohne Großhire. — Zacharikwarn, Soffwechsel bla Schwagerschaft und Wochenbett. — N. Noonneu und Zuffel, Edward des Chilois auf des Stoffwechsel. — Birskackt, Beischung des Platemas in der roten Blutksprechen. — Kirsi, Zur Causitikt der Schädbrücke. — Niffrei, Uber-Siderseit belbi. — Biosu, Ueber die Methods der centralee Pressionen. — Anornos, Ueber das Diphtheris-Actionie. — Waterskarn, Differentielle Diagonitie von Longenentindengen. — Bouwertlub o. Corner, Meiner, Boakes, Ueber Epilepie, — Kerryten, Extragoliale Sphilliminischello.

Hauser, Einfass des Ichthyels auf des Stoffwechels, — Hersio, Zer Blütgesses der Longesinderation. — Hursars, Umbonde des Klumpfliches. — Millers, Gebeilte Infracritationeralighe. — Robertung the stone Mydrialton. — Polities, Anatonieche Befunde bis Schwerbörigen. — Masser, Ausweding der Millerstere in der Larygedogie. — Vas, Authenterielle Wirkung der Bitteritoffe. — Marrar und Gutung, Myndese bei diesen Kind ohne Idiotie. — Banse und Mariaride, Gemblankion von Laberryste und Echlesocecu. — Fainnerse, Richemarktourgestein der Echlesocecu. — Sansé, Lage des Cettrus für Richemarktourgestein der Echlesocecu. — Sansé, Lage des Cettrus für Auftrage der Gemen der Staffen der Gemen der Staffen der S

Druckfehlerberichtigung.

H. Munk, Ueber den Hund ohne Großhirn, Verhandl. d. phys. Ges. z. Berlin, Sitzung v. 23. Febr. 1894.

Verf. wendet sich in schaffer Polemik gegen die Schlüsee, welche Gotzr aus der Beobachtung des von ihm operirten großhiralosen Hundes gezogen hat. Vor allem wendet sich Moxx
gegen die Behauptung von Gotzz, dass der großhiralose Hund
Sinnesempfandungen gehabt habe und erklärt die Erscheinung,
dass das Tier bei greilem Lichtreiz die Augen schlofs, entweder
als Reflex vom Trigeminus auf den Facialis oder als Reflex
vom Opticus, der in den corpora quadrigemina, im corpus geniculatum externum und im Pulvinar durch Gangliezzellen mit

centrifugalen Nervenfasern verbunden ist. In ahnlicher Weise erklart M. die Reaction des Hundes auf andere intensive (Schall-, Tast-, Geschmacks-) Reize als reine Reflexbewegungen. "Wir können daher schliefslich kurz sagen; die Sinne, welche durch mässige Einwirkungen der Sinnesreize die Kenntniss von der Aussenwelt liefern, sind gegen übermässige, sie gefährdende Einwirkungen der Sinnesreize dadurch geschützt, dass starke Erregungen der peripherischen Sinnesnerven ohne jede Beteiligung von Empfindungen auf dem Wege des gemeinen Reflexes Bewegungen herbeiführen. welche die Reize von den Endigungen der Sinnesperven fern halten oder entfernen, und zudem Gemeingefühle entstehen lassen, so dass bewusste oder willkürliche Bewegungen für den gleichen Zweck zu Hülfe kommen können. Jene schützenden gemeinen Reflexbewegungen, deren Reflexcentren im Centralnervensystem unterhalb des Großhirns gelegen sind, waren am großhirnlosen Hunde erhalten; und in ihnen, die nur ein Fortwirken von Sinnesreizen oder Fortbestehen von Sinneseindrücken kundthaten, hat Herr Goliz irrtumlich die Anzeichen des Fortbestehens von Sinnesempfindungen gesehen.

Gerade umgekehrt hat der großhirnlose Hund, indem infolge von Sinnesreizen keine anderen Bewegungen an ihm auftraten als jene schützenden gemeinen Reflexe, auf schönste bestätigt, was zuerst die partiellen Exstirpationen der Grosshirnrinde am Hunde gelehrt und entsprechende pathologische Erfahrungen am Menschen ergeben hatten, dass auch die elementaren Sinnesempfindungen, die Lichtempfindung, die Schallempfindung u. s. w. an das Großhirn gebunden sind". Hürthle.

U. Zacharjewsky, Ueber den Stickstoffwechsel während der letzten Tage der Schwangerschaft und der ersten Tage des Wochenbettes. Zeitschr. f. Biol. XXX. S. 368.

Von der umfangreichen Abhandlung des Verf.'s, welche sich nicht nur auf die Ausscheidung des Stickstoffs beschränkt, sondern auch mannigfache andere Verhältnisse berücksichtigt, können hier nur die wichtigsten Daten kurz wiedergegeben werden.

Die Untersuchungen von Schwangeren betreffen 9 Personen. Die Zufuhr des Stickstoffs ist genau bestimmt, ebenso die N - Ausscheidung durch Harn und Faces, in den meisten Fallen 6 bis 9 Tage vor der Geburt hindurch, ausserdem das Körpergewicht und die Harnmenge ermittelt. Das Körpergewicht nahm bei Erstschwangeren in den letzten 8-13 Tagen der Schwangerschaft sichtlich ab, im Mittel aller Versuche um 205 g pro Tag, bei Mehrgebärenden hielt sich dasselbe im Allgemeinen auf derselben Höhe. Die der Willkür überlassene Nahrungsaufnahme war eine reichliche. Die 24stondige Harnmenge betrug im Mittel 1471 ccm, die Gesammt-N-Ausscheidung bei Erstschwangeren 14.095 g. die Harnstoffausscheidung 27.44 g (nach Luzue ütrirt, mit vorgängiger Ausfällung der Chloride), die Harnskureausscheidung 0.603 g. Bei Mehrgebarenden: N-Ausscheidung 15.748 g, Harnstoff 32.319 g, Harnskure 0.531 g. Die Reductionsfähigkeit des Harns hielt sich in den normalen Grenzen. Die Ausnützung des Sticksfoffs der Nahrung beitrug bei Erstschwangeren 34.8 pCt., bei Mehrgebärenden 98.37 pCt. war also in jedem Falle sehr gut. Von dem resorbitren Nerschienen bei Erstgebärenden 39.33 pCt., bei Mehrgebärenden 25.73 pCt. nicht im Harn wieder, kamen also zum "Ansatz". (Verf. spricht sich über die Bedeutung des Ansatzes nicht aus, dass er aber nicht dieselbe Bedeutung haben kann, wie unter normalen Verhältnissen ist selbstverständlich; die Quote des zurückgehaltenen N bei Mehrgebärenden - ½, des resorbitren — ist auffällend hoch. Ref.)

Weit größere Schwierigkeit als bei Schwangeren macht die Untersuchung bei der Geburt selbst und bei Wöchnerinnen. Bei letzteren sind als Quelle für die Stickstoffausscheidung ausser Harn und Faces auch die Lochien und die Abgabe von Milch zu berücksichtigen. Wie Verf. dieser Aufgabe gerecht geworden, muss im Orig. nachgesehen werden. Die Resultate sind kurz folgende; nach der Geburt ist in den ersten Tagen die Quantität des ausgeschiedenen Stickstoffs größer, als die des eingeführten, allmälig stellt sich wieder Gleichgewicht her und zwar um so schneller, je weniger die Gebärende durch den Geburtsact afficirt war, und je geringer der Verlust an Körpergewicht dabei war. Die Hauptmenge des Stickstoffs wird auch bei Wöchnerinnen durch den Harn ausgeschieden, die Ausscheidung durch die Milch und die Lochien tritt dagegen sehr zurück. Nur am Tage der Geburt und dem ersten Tage nach der Geburt kann der Verlust an Stickstoff durch die Lochien sehr bedeutend werden und bis zu 60 pCt, des Gesammtstickstoffs oder 94 pCt. des aus der Nahrung resorbirten Stickstoffs steigen. Die Stickstoffausscheidung durch die Milch. deren Secretion gewöhnlich am 3. Tage nach der Geburt beginnt und dann allmalig zunimmt, ist eine verhaltnissmassig unbedeutende. gewöhnlich übersteigt sie nicht 8-9 pCt, des resorbirten oder des gesammten ausgeschiedenen Stickstoffs, in den meisten Fällen ist sie sogar noch niedriger. Die Reductionsfähigkeit des Harns steigt allmälig bis zum 9. Tage des Wochenbettes an. Betreffs der zahlreichen Tabellen muss auf das Orig. verwiesen werden. E. Salkowski.

C. v. Noorden u. N. Zuntz, Ueber die Einwirkung des Chinins auf den Stoffwechsel des Menschen. Arch. f. Physiol. 1894, S, 203. In 2 Versuchsreihen am Menschen bei konstanter gemischter

In ? Versuchsreihen am Menschen bei konstanter gemischter Kost, die das eine Mal 10 g, das andere Mal 56 g. Eiweifs enthielt, 44 Cal. per Körperkilo bot und zum N-Gleichgewicht fohrte, ging unter dem Einfluss von Chinin (an 4 Tagen je 0.5—0.7—1.1 —1.4 g Chin. mur., in Dosen von 0.1—0.2 g über den Tag ver-

teilt) die N-Ausfuhr durch den Harn herunter und diese Wirkung hielt auch über 2-3 Nachtage an, sodass im Ganzen 10.1 resp. 5.5 g N erspart wurden. Dagegen wurde die Ausnützung der Nahrung dadurch nicht beeinflusst. An den späteren Chinintagen und in den ersten beiden Nachtagen ging auch die Ausscheidung an Harnsäure herunter, vielleicht in Verbindung mit der unter Chinin erfolgenden starken Verminderung der Leukocyten. Die von Zuntz an demselben Versuchsindividuum ausgeführten Respirationsversuche ergaben weder eine Einwirkung des Chinins auf den O-Verbrauch noch auf die CO.-Ausscheidung; nur nahm im Einklang mit einer Angabe von Speck, die Athemgroße (die in 1 Min. aufgenommene Luftmenge) um 7-23 pCt. zu. Da somit die Oxydationsprocesse nicht geandert werden, muss das Chinin einen directen Einfluss auf das Zellprotoplasma d. h. auf den Eiweissverbrauch der Zellen ausüben. J. Munk.

E. Biernacki. Ueber die Beziehung des Plasmas zu den roten Blutkörperchen und über den Wert verschiedener Methoden der Blutkörperchenvolumbestimmung. Zeitschrift für physiol. Chemie XIX. H. 2. p. 179.

Verf. hat sowohl die alte Sedimentirungsmethode als auch die neueren, den Hamatokrit und die BLEIBTREU'sche Methode der Stickstoffbestimmung des Serums verschiedener defibrinirter Blutmischungen einer genauen Prüfung unterzogen. Er liess zunächst defibrinirtes und nicht defibrinirtes Blut spontan sedimentiren, indem er die Gerinnung des letzteren durch Beimischung von 0.06-0.1 pCt. Natriumoxalatpulver verhinderte. Beide Proben wurden teils unverdünnt, teils mit 0.6 pCt. Kochsalzlösung versetzt beohachtet. Das nicht defihrinirte Blut sedimentierte wesentlich schneller als das defibrinirte, das unverdonnte rascher wie das verdonnte. Schließlich wird bei allen Proben die Große des roten Bodensatzes konstant: nur bei hydramischem Blute findet ein Austritt des Farbstoffes aus den roten Blutkörperchen in die Plasmaschicht statt. Das Sediment ist beim defibrinirten Blut etwas größer als beim nicht defibrinirten, beim verdünnten stets größer als beim nicht verdunnten. Beim hydramischen Blut sinken die absoluten Großen der Sedimente stark herab. Der Gehalt des Blutes an O oder CO. hat keinen Einfluss auf die Schnelligkeit der Sedimentirung, dagegen nimmt die Größe des Sediments mit der Kohlensaure etwas zu.

Eigentümliche Verhältnisse ergeben sich bei einem abnormen Blutzustand, der sog. "Oligoplasmie". Das Plasma zeigt starke Abnahme gegen die Norm, die roten Blutkörperchen sind größer als normal, es ist Mangel an Fibrinogen vorhanden, so dass das Blut schwer gerinnt und kaum zu defibriniren ist. Während das nicht defibrinirte oligoplasmische Blut wie normales defibrinirtes sedimentirt, ist der Senkungsprocess beim defibrinirten oligoplasmischen wie bei normalem nicht defibrinirten.

Um die verschiedene Größe der Sedimente erklären zu können, untersuchte Verf. dieselben mikroskopisch. Dabei zeigte es sich, dass die roten Blutkörperchen des Bodensatzes viel kleiner wie die normalen sind und statt der Geldrollen Mosaikbildung zeigen. Die letztere tritt dann ein, wenn das Sediment eine konstante Größe erreicht hat. Versetzt man den Bodensatz mit Plasma oder Serum, so nehmen die Blutkörperchen normale Größe an und zeigen wieder Geldrollenbildung. Diese Erscheinung tritt bei deßbrinitem Blut prompt ein, bei nicht deßbrinirtem wesendlich langsamer und ner unvollständig.

Aus allen diesen Befunden schliefst Verf., dass die roten Blutkörperchen im lebenden Blut Plasma in ibrem Innern enthalten. Der Senkungsprocess ist kein rein mechanischer Vorgang, sondern gebt mit Ausscheidung von Plasma einher. Im defibrinirten Blut halten die Blutkörperchen das Serum besonders fest; je größer das Sediment, desto größer die einzelnen Blutkörperchen. Das konstante Sediment stellt nicht das Volumen der Blutkörperchen, sondern nur der eigentlicben Blutkörperchensubstanz der

Die mit dem Hamatokrit gewonnenen Werte sind unrichtig, die Plasmaausscheidung aus den Blutkörperchen wesenlich beeinflusst wird. Bei analytischen, besonders quantitätiven Untersuchungen ist seine Anwendung zu widerraten. Auch die Birantwische Methode kann keine absolut richtigen Resultate geben, da bei ihr auf das Plasma in den roten Blutkörperchen keine Rücksicht genommen ist, ausserdem aber auch der Einflusse der Kochsalzlöung auf die roten Blutkörperchen, der nach den Untersuchungen des Verf. nicht unbedeutend ist, vernachlässigt ist. Trotzdem kann die Anwendung dieser Methode eventuell zu neuen Resultaten führen. Die mafsgebende Methode für die volumetrische Bestimmung des Bluts bleibt aber die einfache Sedimentation, durch die allerdings nicht das Volumen der roten Blutkörperchen, sondern das der eigendlichen Blutkörperchensbustanz gewonnen wird.

P. Klemm, Zur Casuistik der complicirten Schädelbrüche. Deutsche Zeitschr. f. Chir. XXXVI. S. 110.

Enthält 8 operativ behandelte Fälle aus der Universitätsklinik und den Stadtkrankenhaus zu Dorpat, begleitet von den Sectionsbefunden und epicritischen Bemerkungen. Hier kann nur das Wichtigste aus den Schlusssätzen Verf.'s berichtet werden. Dieselben geben davon aus, dass in sämmlichen 8 Fällen wohl ohne Schwierigkeit die Diagnose der complicirten Schädelfractur gestellt werden konnte, dass aber die Erkennung der begleitenden Hirnläsionen nicht immer möglich war, da ein Teil ihrer Ersebeinungen

M Rathmann.

auf Commotion und Compression zurückgeführt werden könnte. Ahgesehen von der Hirnläsion hält K. für die Prognose der complicirten Schädelbrüche die Störungen der intracerebralen Circulation und den Eintritt von Entzündungserregern in die geöffnete Schädelhöhle für maßgehend. Während nun die Hirnläsion durch Zerstörung der für das Leben wichtigen Centren sofort zum Tode zu führen vermag, kann letzterer erst einige Zeit d. h. Tage, Wochen, zuweilen auch Monate und Jahre nach der Verletzung infolge der Störung der Hirncirculation und der Infection eintreten. Bei der Hirncirculationsstörung kommen namentlich die Blutergüsse und die in der Nähe der Hirnläsion früher oder später sich entwickelnde ödematöse Schwellung in Frage: unter heider Einfluss kann die Blutversorgung des Gehirns so heeinträchtigt werden, dass der Tod unter dem Bilde des zunehmenden Hirndruckes erfolgt. Ist die Circulationshehinderung nur auf einen kleineren Ahschnitt des Gehirns heschränkt, so können localisirte Erweichungsheerde eine fortschreitende Einschmelzung von Hirnsubstanz hedingen. Auch der Infectionsvorgang des Schädelinnern ist nicht immer der gleiche; der Tod kann eintreten, wenn es nicht gelungen ist, den Infectionsträgern den Weg in das Schädelinnere zu verlegen, durch eiterige Meningitis und durch den direct sich an das Trauma anschließenden Hirnabscess, ausserdem aber durch die nachträgliche Entwickelung einer tiefen unter der weißen Substanz gelegenen Hirneiterung. Die Therapie hat daher das Fernhalten der Infection und die Wiederherstellung genügender Circulationsverhältnisse anzubahnen und leistet für ersteres die Trepanation durch Entfernung der zersplitterten, z. Th. aus dem Zusammenhang gelösten Fragmente, zwischen denen sich leicht Eiterung bilden kann, prophylactische Dienste, ehenso wie sie freien Auslass für Wundsecret gewährt. Ebenso leistet sie Gutes durch Beseitigung des entzündlichen Oedems und Entleerung des Eiters. Dagegen sieht Verf, von der Trepanation zur Aufrichtung deprimirter Knochenstücke, wofern keine Splitterung und Einspielsung dahei ist, wenig Nutzen. Das Hirn accomodirt sich dem Drucke meistens und die Opferung der Integrität der Hautdecken ist nicht gerechtfertigt. Endlich kann auch die Trepanation zur Stillung einer Blutung (namentlich aus der A. mening, med.) vorteilhaft sein; dagegen wird sie wenig zur Entlastung des Hirns vom Druck des extravasirten Blutes beitragen, da es sich selten hier um umschriebene Hamatome handelt,

P. Güterbock.

E. v. Hippel, Ueber Siderosis hulbi und die Beziehungen zwischen siderotischer und h\u00e4matagener Pigmentirung. v. Gr\u00e4fe's Archiv f. Ophthalm. XL. p. 123.

^{&#}x27;Auf Grund' der Beobachtung einer Reihe von Fällen sowie vieler Tierexperimente kommt Verf. zu folgenden Resultaten: Es gibt eine echte Siderosis hulbi, welche auf zweierlei Weise entstehen

kann, einmal direct vom Fremdkörper, zeoogene Siderosis, und 2, vom Blute, hämatogene Siderosis. Die Siderosis ist eine Ablagerung von Eisenoxyd, gebunden an organische Substanz in gewissen Zellengruppen. Das Eisen läset sich mit Ferrocyankalium und Satzsäure bei genügend langer Einwirkung der Reagentien ausnahmslos an allen Präparaten nachweisen, selbst solchen, welche Jahre lang in Mützarsicher Filossigkeit gelegen haben. Die Berlinerblau Reaction giebt genau dieselben Reultate, wie die Qunkarsiche mit Schwefelammonium, doch ist sie für Präparate, in welchen normaler Weise Pigment vorkommt, unendlich viel leistungsfähiger, da sie

schwache Färbungen sehr deutlich hervortreten lässt. Die hämatogene Siderosis ist völlig unabhängig vom hämatogenen Pigment. Das Hämosiderin dagegen ist hämatogenes Pigment, welchem abgespaltenes Eisen angelagert ist. Die Farbe desselben ist unabhängig vom Eisen. Die Siderosis tritt vorwiegend an bestimmten Zellengruppen auf, ganz besonders an dem Epithel der Ciliarfortsätze, der Pars ciliaris retinae, der Netzhaut und dem Linsenkapselepithel. Die Siderosis kann in diesen Teilen eine xenogene sowie eine hämatogene sein. Die Möglichkeit einer echten Siderosis corneae ist nicht unbedingt in Abrede zu stellen, ihr Vorkommen ist aber mit völliger Sicherheit noch nicht erwiesen. Wahrscheinlich entsteht ihre Braunfarbung durch Einlagerung von Hamosiderin. Die xenogene Siderosis entsteht in der Weise, dass die Kohlensaure der Gewebe das Eisen löst, die Lösung diffundirt von Zellengruppen, welche eine specifische Affinität für das Eisen besitzen, fixirt wird es dadurch, dass dasselbe mit einer Substanz im Protoplasma eine unlösliche Verbindung eingeht, und allmälig oxydirt wird. Ihre Anhaufung in diesen Zellen macht den mikrochemischen Nachweis möglich. Die hohe Concentration der Lösung in unmittelbarer Umgebung des Fremdkörpers bedingt die reichliche Ablagerung in Oxydform an dieser Stelle. Bei der hamatogenen Siderosis wird das Eisen in gelöstem Zustande frei und steht dann unter den gleichen Bedingungen, wie das vom Fremdkörper herstammende. Weder die grunliche noch grunlichbraune noch rostfarbene Verfarbung der Iris und Cornea lassen mit Sicherheit auf einen im Bulbus befindlichen Fremdkörper aus Eisen schließen, aus dem Blutfarbstoffe können dieselben Verfärbungen entstehen. Der charakteristische Kranz brauner Flecken unter der Linsenkapsel bei Anwesenheit eines Fremdkörpers entsteht in der Weise, dass in circumscripten Anhäufungen gewucherter Kapselepithelien Eisen abgelagert wird. Bei Einführung eines Eisensplitters in den Glaskörper kommt es zu hochgradiger Degeneration der Netzhaut. Die dabei austretenden großen eigentümlichen körnigen Zellen entstammen grösstenteils dem Pigmentepithel der Retina. Die Zellen besitzen die Fähigkeit, auf gewisse Reize hin zu proliferiren, ihre Form zu ändern und activ zu wandern. Nach Blutinjection in den Glaskörper kann es zur Ablösung der Netzhaut kommen; ausserdem

treten in der Retina Degenerationserscheinungen ein, welche große

Aehnlichkeit mit dem Anfangestadium der Degeneration besitzen, welche die Einfchrung eines Fremdkorpera aus Eisen hervorbringt. Bei Blutinjectionen in den Glaskörper nach vorheriger Punction der vorderen Kammer kann es auf eine noch nicht klar gestellte Weise zur Berstung der vorderen Lineenkapsel kommen. Horstanan.

Bloch, Die Methode der centripetalen Pressionen und die Diagnose der Stapesfixation. Zeitsohr. f. Ohrenheilk, XXV. S. 113.

B. fasst die Ergebnisse seiner Untersuchungen in folgende Sätze zusammen: Die Steigerung des Luftdruckes im ausseren Gehörgange schwächt bei Normalhörenden die Empfindungsstärke, sowohl für den aero-tympanal, als für den cranio-tympanal zugeleiteten Ton ab (Allgemeine Annahme). Mit dem Trommelfelle rückt dabei zugleich die Steigbügelplatte nach innen, drängt die Labvrinthflüssigkeit gegen die Membran des runden Fensters und somit diese nach aussen gegen die Paukenhöhle. Die dabei eintretende Steigerung des intralabyrinthären Druckes wird durch Abfließen von Cotunnischer Flüssigkeit aus den Aquaeducten sofort ausgeglichen. Die während der Dauer der Drucksteigerung (Pressions centripètes Gelle's) stattfindende Abnahme der Schallempfindungsstärke ist direct auf Rechnung der gehemmten Bewegung der Leitungswelle, vom Trommelfell bis zur Steigbügelplatte, zu setzen. (PC. aer +. PCDV+). Ist das Trommelfell aus irgend einem Grunde unbeweglich, so fällt die normale Wirkung der PC für den aëro-tympanalen wie für den osteo - tympanalen Leitungsweg aus (PCaer-, PCDV-). Ist das Trommelfell beweglich, aber der Steighugel fixirt, so ist PCaer+, aber PCDV .- (Gellé). Das umgekehrte Verhältniss, PCaër-, PCDV+ hat Verf, nie beobachtet. Besteht ein Defect des Trommelfelles, so hangt der Ausfall der PC allein vom Zustande des ovalen (und des runden?) Fensters ab. Bei negativem Ausfall des Versuches ist eine Fixirung der Stapesplatte anzunehmen. Ueber die Ursache der Unbeweglichkeit des Steigbügels geben die PC an und für sich keine Auskunft. Die Annahme der "binauriculären Reflexe" (Gellé) ist bis jetzt nicht durch genügende Gründe gestützt. Schwabach.

Aronson, Weitere Untersuchungen über Diphtherie und das Diphtherie-Antitoxin. II. Berliner klin. Wochenschrift 1894, No. 18, S. 425.

²⁾ Dasselbe, III. Ebenda, No. 19, S. 453.

Die Mittel zu den in vorliegender Arbeit mitgeteilten Experimenten wurden A. von der Schrinkeichen Fabrik zur Verfügung gestellt. Als Versuchstiere verwendete er Schafe, Ziegen, Hunde, Rinder und Pferde.

Zur Immunisirung injicirte A. zunächst ansteigende Mengen von alter mehrwöchentlicher Diphtherie - Bouillonkultur, die eine Stunde auf 70° dann von solcher die eine Stunde auf 62° erhitzt Die Dosis ändert sich nach der Virulenz der Diphtheriekul-Die Weiterführung der Immunisirung wurde früher so vorgenommen, dass, nachdem durch obige Behandlung ein gewisser Grad von Immunitat erreicht war, von einer zwei Monate alten nicht sterilisirten Bouillonkultur von geringer Virulenz Injectionen vorgenommen wurden; jetzt spritzt A. massig giftige durch 0,3 pCt. Kresolzusatz sterilisirte Kulturen ein und beendet schliesslich die Immunisirung durch Injection steigender Quantitaten alter nicht sterilisirter sehr giftiger Kulturen Solche sehr giftige Kulturen stellte sich A. früher so her, dass er dauernd einen schwachen Sauerstoffstrom durch die Bouillon leitete, neuerdings hat er dieses umständliche Verfahren verlassen, nachdem er bemerkt hatte, dass dieselbe Giftigkeit sich dadurch erreichen lässt, dass man die Diphtheriebacillen analog dem von Koch bei den Tuberkelbacillen angewendeten Verfahren züchtet, sodass sie eine Oberflächenhaut bilden müssen.

Das Antitoxin, das er aus dem Blut solcher Tiere erhielt, hob in einer Menge von 0.0005 ccm die Giftwirkung von 0.7 ccm Diphtheriegift auf.

2) Die zweite Arbeit A.'s, eine Fortsetzung früherer, beschäftigt sich im ersten Abschnitt mit einer neuen Methode der Darstellung des Diphtherieantitoxins aus Blutserum. Bisher wurde dasselbe su gewonnen, dass man entweder das gesammte Eiweiss oder einen Teil desselben durch die in der physiologischen Chemie gebräuchlichen Eiweifsfällungsmittel, Alcohol, Ammoniumsulfat etc. niederschlug und den Niederschlag mehr oder weniger gereinigt verwendete. Eine mehr als 10fache Concentration ließ sich aber dadurch nicht erreichen; desshalb schlug A. folgenden Weg ein. Er hatte schon früher beobachtet, dass frisch gefälltes Aluminiumhydrooxyd nicht nur in massiger Schicht ein gutes Bacterienfilter ist, sondern auch verschiedene chemische Substanzen zurückhält, unter welchen sich auch die Antitoxine befinden. Das beste Resultat erhielt A. wenn er in der antitoxinhaltigen Flüssigkeit Aluminiumsulfat auflöste und dann durch Ammoniak das Aluminiumhydroxyd niederschlug; es zeigte sich dabei, dass dieser Niederschlag um so reicher sein muss, je antitoxinreicher das Ausgangsmaterial ist. Neuerdings geht A. so vor, dass er 100 ccm Blutserum mit 100 ccm Wasser verdünnt und mit 70 ccm 10 proc. Aluminiumsulfatlösung versetzt. Dann giebt er langsam soviel 5 proc. Ammoniaklösung hinzu, dass das Sulfat zum grössten Teil zersetzt wird, die Reaction jedoch schwach sauer bleibt, denn ein Ueberschuss von freiem Ammoniak würde das Antitoxin lösen. Der Niederschlag wird abfiltrirt und mit ca. 200 ccm Wasser gewaschen; derselbe erthält 95 pCt. der wirksamen Substanz. Diese erhält man aus dem Niederschlag durch Ausschütteln desselben mittelst schwacher geschen, da sonst das Aluminiumhydroxyd wieder Antitoxin absorbirt. Fast immer ist eine zweite Ausschüttelung nötig.

Aus dieser Löuung erhâlt man das Antitoxin in fester Form durch Ausfallen mit Ammonsulfat oder Alcohol oder durch Eindampfen im Vakuum bei 45°. Es ist ein weißer in Wasser, besser in dünnem Alkali löslicher Körper mit 3-5 pCt. Aschengehalt. Auf diese Weise erhielt A. eine Substanz mit einem Immunisirungswert von vielen Tausend Millionen.

Der zweite Teil vorliegender Abhandlung macht Mitteilungen ber die practische Verwendung des Antitoxins. A. Isset sei nier Hauptsache als Immunisirungsmittel verwenden, daneben auch als Heilmittel, so sind Versuche im Käiser-Friedrich-Krankenhauer im Gang. Resultaté können der Kürze der Anwendung wegen noch nicht mitzeteilt werden.

A. Wassermann, Ueber differentielle Diagnostik von entzündlichen Lungenaffectionen. Deutsche med. Wochenschr. 1893. No. 47.

Verf. weist darauf hin, wie wichtig die Kenntniss der Ursachen für die Beurteilung der entzündlichen Lungenprocesse ist, gleichzeitig aber, dass eine Uebersicht dieser Entzündungen auf Grund der bacteriologischen Forschung vorläufig noch verfrüht ist. Bisher kennen wir als ursächliche Parasiten von Lungenentzundungen den FRANKEL'schen Diplobacillus, den Preiffen'schen Influenzabacillus. den FRIEDLÄNDER'schen Bacillus, ferner Streptococcen und Staphylococcen; es ist aber unwahrscheinlich, dass alle hierher gehörigen Krankheitserreger bereits als solche erkannt sind. - Verf. bespricht die durch Streptococcen sowie die durch Influenzabacillen erzeugten Pneumonieen und beschreibt zunächst die Untersuchung der Sputa mit Bezug auf die Krankheitserreger. Die von ihm beobachteten Streptococcen-Pneumonieen verliefen subacut bis chronisch und täuschten bisweilen vollständig das Bild einer Tuberkulose vor; unter Umständen wird die Diagnose lediglich durch die diagnostischen Tuberkulininjectionen ermöglicht. Relativ oft sieht man ein Wandern des Processes, auch in die Spitzen; die Temperaturmessungen lassen oft ein anscheinend unmotivirtes plötzliches Ansteigen um 1º-2º erkennen. Die Prognose quoad vitam ist günstig zu stellen; die völlige Wiederherstellung nimmt freilich oft lange Zeit in Anspruch. Die Therapie hatte als hauptsächliches Ziel die eventuelle Beseitigung der Streptococcen und bestand (nach KOCH) in Inhalationen von atherischen Oelen oder concentrirter Aetherkampherlösung. — In Betreff des Preiffren'schen Influenzabacillus weist Verf, auf die große diagnostische Bedeutung dieses Krankheitserregers hin. Die Influenzapneumonie hat mit der genuinen crouposen Pneumonie nichts gemein, sie ist eine Form für sich. Das Sputum ist nie rubiginos, sondern stets schaumigeitrig, der Fiebertypus ist unregelmäseig, der Absall geschieht durch

Lyse; charakterisch ist ferner die ungemein verzögerte Resolution, wodurch leicht das Bild einer Tuberkulose vorgetäuscht werden kann (Notwendigkeit diagnostischer Tuberkulininjectionen!) Diese Form bildet nach den Erfahrungen des Verf., zur Zeit einer Influenzaepidenie bei Weitem die Mehrzahl aller vorkommenden Pneumonieen; nur ein einziges Mal (unter mehr als 40 Influenzapneumonieen) sch Verf. Influenza- und Faiskru'sche Pneumonie zusammen bei einem Individuum vorkommen. Perl.

 Boumeville et Cornet, Trente cas d'épilepsie traités par les injections souscutanées de liquide testiculaire. Le progrès médical 1893, 16. Dec.

 E. Mendel, Die Epilepsia tarda. Deutsche med. Wochenschr. 1893, No. 45.

3) Bosner, Ein geheilter Fall von Epilepsie. Wiener med. Woohen-

schrift 1893, No. 48, 49, 50.

1) Meist trat nach 6 wöchentlicher Injections - Cur ein Erfolg ein, dort, wo sich die Anwendung der aubeutanen Injection des Hodensaftes überhaupt als irgendwie wirksam erwies. Von den 28 Epileptikern, die so behandelt wurden, zeigten 8 eine geringe Abnahme der Zahl der Anfalle. Die anderen 20 wiesen wielmehr eine Vermehrung der Zahl der Attaquen auf; bei keinem eitzigen beserte sich der intellectuelle Zustand. Das Gewicht des Körpers nahm während der Cur bei einigen zu bei anderen ab. Local traten durch die Injectionen keinerlei üble Folgen auf. S. Kälischer.

2) Die Untersuchungen beruhen auf der Sichtung eines Materials von 904 Fällen, unter denen das männliche Geschlecht überwog (555), das erste Auftreten der Krankheit bewegt sich in echnell aufeteigender Kurve (das Lebensalter nach Quinquiennien gerechnet) bis zum 15. Lebensiahre. Die 3 entsprechenden Zahlen sind m.: 55, 90, 132; w.: 57, 51, 74 - alsdann tritt ein ziemlich stetiges aber langsames Fallen bis an die Altersgrenze von 40 Jahren auf (m.: 28, w.: 16), endlich ein schnelles Fallen der Zahlen im höheren Alter. M, schlägt vor, erst die nach dem 40. Lebensjahre entstehenden idiopathischen Formen die tarden zu nennen. Im übrigen kommt der Verf. zu der Ueberzeugung, dass die Ep. tarda absolut und relativ häufiger beim mannlichen Geschlecht auftrete, dass die erbliche Belastung ein bedentsames atiologisches Moment abgebe, der Verlauf sei milder und weniger progredient ale bei den fruh auftretenden Formen, auch die Psyche leide weniger (selbst bei längerem Bestehen).

3) Der Pat., ein 19jahr. Offizier, stammt aus gesunder Familie. Der erste Anfall trat im 18. Jahre auf, ohne Veranlassung, seitdem etwa alle 8 Tage ein schwerer Anfall mit Krämpfen und Bewusstlosigkeit und länger dauernden Nachwehen. Brom, vegetarische Kost, Chloralhydrat brachten den Pat. sehr herunter, er zeitge auch

psychische Störungen (Apathie, Abnahme des Gedächtnieses und der Intelligenz) — nun wurde das Brom ausgesetzt, kräftige Diat verordnet, electrische und hydrotberapeuthische Kuren eingeleitet und der Kranke besserte sich zusehende. Vom 3. April bis 16. August trat kein Anfall wieder auf.

Der Verf. meint, dass der erste Fall auf den Kopf die Epilepsie hervorgerufen habe, es liegt viel näher diesen Fall mit dem Ausbruch der Krankbeit selbst in Zusammenhang zu bringen und ihn als ersten epileptischen Anfall aufzufassen. Zudem ist es wohl gewagt, bei einer so kurzen Beobachtungsdauer sebon von einer Heilung zu sprechen. M. Brasch.

R. Krefting, Extragenitale Sypbilisinfection. 539 Falle. Arch. f.

Dermat. u. Syph. XXVI. S. 167.

Das Material des Verf,'s ist den Journalen der Universitätsklinik für Hautkranke in Christiania aus den letzten 25 Jahren (1867 bis 1890) entnommen. Es wurden in dieser Zeit behandelt 2916 (1354 mannliche, 1562 weibliche) auf dem gewöhnlichen Wege mit Syphilis inficirte Patienten und 539 (= 15.6 pCt. sammtlicher Syphilitischer) extragenital angesteckte. Von den letzteren waren 292 (61 mannl., 231 weibl.) Erwachsene, 247 (117 mannl., 130 weibl.) Kinder. Das starke Ueberwiegen des weiblichen Geschlechts bei den extragenital Inficirten entspricht den allgemeinen Erfahrungen. In den letzten 4 Beobachtungsiahren zeigte sich ein bedeutendes Absinken der absoluten und relativen Häufigkeit extragenitaler Infection, vielleicht infolge der in neuerer Zeit so gesteigerten Furcht vor Ansteckung (Tuberculose) und dadurch veranlassten größeren Vorsicht, während gleichzeitig die Zahl der Sypbilitischen überhaupt seit Aufhebung der Controlle der Prostituirten in Christiania im Jahre 1888 erbeblich zunahm. - Der Sitz der Primarsclerose konnte genauer nur in 280 Fällen festgestellt werden; am haufigsten, nämlich 142 Mal, fand er sich an den Lippen, demnächst, ie 58 Mal, an den Tonsillen und an der weiblichen Brustdrüse. 11 Mal an der Zunge, 4 Mal an den Fingern, in dem Rest der Fälle an den verschiedensten Körperstellen. Bezüglich der Symptomatologie und Aetiologie der extragenitalen Sclerosen boten die Beobachtungen wenig Neues. Therapeutisch kommt an der Klinik seit W. Boeck's Zeit Quecksilber bei Sypbilis überbaupt nur selten und ausnahmsweise zur Anwendung; meist besteht die Bebandlung in Darreichung von Jodkalium und roborirenden Medicamenten, ist also im Wetentlichen als eine exspectative zu bezeichnen. Die Erfolge sollen sebr günstige sein. Es ist zu bedauern, dass über diesen interessanten Punkt nicht eingehender berichtet wird.

H. Müller.

O. Helmers, Ueber den Einfluss des Ichthyols auf den Stoffwechsel. Virchow's Archiv Bd. 135. S, 135.

Von den 4 Seibstversuchen ist der letste, unter Zunra's Leitung ausgeführte beweiskräftig, insofern dahei nieht nur die gleiche Diat eingehalten, sondern auch der N-Gehalt der genossenen Speisen (Fleisch, Wurst, Kase, Brod, Reis, Butter, Bier) bestimmt worde, chenso der N- n. S-Gehalt sowohl des Harns als des Kothes. Nach Erzielung einer gleichmäsigen N-Ausscheidung nahm Verf. an 4 Tagen je 4.2 g Ichthyolammoninm mit 0.37 g Schwefel pro Tag. Dabei nahm die N Ausfnhr durch den Harn eher ein kiein wenig ab, ebenso die N-Ansstofsung durch den Koth, sodass die N Ausnütenng und der N-Ansats eher begünstigt wird, sicherlich aber keine Stelgernng des Eiweifszerfailes eintritt. Aus der Zunahme des Harn-S während der Ichthyoiperiode im Gegensats sur Vorperiode ergiht sich, dass reiehlich 1/2 (36 pCt.) des Ichthyol-S durch den Harn anstritt, also resorbirt sein und in den Saften einknitt haben muss. Während der Ichthyolperiode wurde nur etwa die Hälfte des Ichthyol-S durch den Koth ansgestofsen, das noch fehlende Fünftel erst in der Nachperiode, z. Th, sehr spät (5. bis 7. Tag der Nachperiode); dadurch wird es höchst wahrscheinlich, dass auch dieser Anteil ursprünglich resorbirt worden ist, in den Saften cirkulirt hat und erst nachträglich durch die Darmdrüsen wieder ausgeschieden worden ist. J. Munk.

M. Herbig, Beiträge zur Histogenese der Lungeninduration. Virch. Arch. Bd. 136, p. 311.

In dieser unter Reseav's Leitung gemachten Arbeit wird im Antehlans an die Constschen Unterschongen unshgewiesen, dass der indernative Process sieht unt den Arbeit
narutaden ausgüht, mit desses die bladegewebigen Pripis ent auf der Höbs des
Processe werenbasien können. Dagegen ließen sich in Urbersicheniuming mit Comden Bindegewähe offenbar auf den ungefüglich durch die Führinfiden geschaffenen
Bahnen von Alvenie zu Alvenie fortschreistet. Als Ausgaugepnath der Processes sieht
Verf. die Wand der ktienten Breuchlen an, während ner im Ansachmefalle der von
Com angesommen Unsprung vom subplierarisen und intrakeloulizen Bindegewähe vorkommen kann. Für diese Annahme spricht der Zossammenhang der intrahrechlaien
Wecherungen auf der Breuchlaistund, finnet die verweigen Aurordung der Blückgeden peripheren Airsolne seigen. Ein Teil der letzteren kann segnt vollkommen
freis sieh. M. Rodmann.

LeRoy W. Hubbard, A contribution to the study of non deforming cloob-foot. New-York. med. Record. 1893, May 20.

Ais Urraches des nicht-deformiereden Klumpfiess sählt Verf. auf: D) Poliomyrliks: 9) Schlechte Hatteng oder Gewithong z B. nach laggerem Kamkenleger. 3) Tranna, hesonders Verstauchung, 4) Folge von infectionen Kuisenlegen und ol rephische Sürragen. Zur Bessiligung amsenlicht der stwaigen Schmerzes des paparates; dieselbe ist nur dert zieht arfolgreich, wo die Schmerzen besonders Ursceben, z. B. Risonnatismus laber.

A. S. Miller, Case of facial neuralgia treated by operation. Edinb. med. Journ. 1893, p. 398.

Hospitalberieht über einen 60 jährigen Pat., dessen Infraorbital-Neuraigie rechts ursprüngisch von einem Stumpf eines oberen Backsabes ausgehend in ihren ersten Anflügen ca. 25 Jahrs aufücksatirte Dehnung des N infraorb. hatte unr ganz

vorübergehende Linderung zur Folge, hierauf Resection des Nerreu und Cauterination des Stumpfes mit bis zum Abschinss des Serichtes, ca 17 Monate nach der Operation, andanerunder Heilung. P. Gisterbock.

E. Raehlmann, Ueber die Anwendung eines neuen Mydriaticums, des Scopolamin, in der ophthalmologischen Praxis. Wiener med. Wochenschr, 1894, No. 20.

Das Soppiamis itt ein am den Werrein von Scopilia atropolien dargestellten Alkaiolf. In der Ekter selner Wirkung auf Pupilie und Acommodation hat en Anhelichkeit mit Hyorice, ohne die Nebeswirkungen des lettsteren auf das Aligemein-befindes zu beitzten. Am besten für die Angepragnez iegent tich das Scopiamismen hydrobromicum, welches 5 Mai starber wirkt, als Atropin, und in einer Lösung von 17/4,, noch vollstudigt gilter praktiches Bedürfinissen gendigt. Nur zuwellen test Kratzen im Haise und Treckenbeit im Munde auf, vonn Schwiedel, Müdigsteit und Artspin, as seiner genangen der Beitztellten der Schwiedel, Müdigsteit und Artspin, as seiner genangen der Beitztellten der Schwiedel, Müdigsteit und Artspin auf der Schwiedel und der Schwi

Horstmann.

A. Politzer, Neue anatomische Befunde bei Schwerhörigen. Wiener med. Bl. 1894, No. 24.

Massei, Ueber einige Anwendungen der Milchsäure in der Laryngologie. Berl. klin. Wechenschr. 1894, No. 21.

Verf. empfisht bei der Chordiit tobernas und des Singerkottches die Palveriatrong einer 2 pow. zürzigen Michanerlbeng 8-10 Mai während des Tages. Daueben rigeress Hygines; maschmal auch Eiseriseität und tonische Mittel. Ebenup Begt bei Lupen und Kahlpstüberkniese der Verf., wenn die ausgedebten und geleichnitiges Lupen und Kahlpstüberkniese der Verf., der die ausgedebten und geleichnitiges Linderungsmittel rechtfertigt, diese Palverisitrangen abwechselnd mit Sublimat (1:5000) ausnordene. W. Loklinsti.

Vas, Untersuchungen über die antibacterielle und antifermentative Wirkung einiger Bitterstoffe. Ungar. Arch. f. Med. 1894, II. S. 315. Verf. nutersuchte mit des üblichen hatteriologischen Methoden die entwickingshemmende und hatter insuttende Wirkung von Absisthin, Cetrarin, Calumbin, Condurangin und Quassin und fand, dass noch in Meegen von 0.4:10.0 jede entwicklungshemmende Wirkung bei allen den genannten Substanzen ausbieht. Er unternuchte ferner die gätzungsbemmende Wirkung, indem er un 50 com einer Zyren. Trushennuckerlösung 0.7 der obigen Substanzen zufügte, dann mit Befe impfte und nun die ausgeschieden Och, bestimmte. Bei Quassin, Calumbin und auch noch etwa bei Cetrarin verden geringere Meegen CO, entwickeit als in den Controlproben, während Abstahtun und Condrangin ist, bnidferent terbeilier.

A. B. Marfan u. L. Guinon, Cachexie pachydermique sans idiotie chez un enfant. Rev. mens. des mal. de l'enf. 1893, S. 481.

Verl. beschreikt einer Fall von Myndéen bei einem 13jthrigen Knaben. Das Kied war avsichen dem 5. his 7. Lebesjahre erkrankt; and Vorl. hokt ais eine Eigentimlichkeit der Falles herer, dass, abgeseben von einer etwas trägen Art zu denken and einer miligen Gefächnissenbruche, beine Zeichen psychischer Degeneration verhanden waren, während esent Kieder, die an Myndéen erkrankten, illebütch der hilber zur Section galangsten Falls von Myndeen ist noch wir gering, and eit denhalt von Interesse, dass sich an diesem, wie in den anderen Fällen, eine vollkommen Artophie der Schilderies vorränd. — Vert. dacht den Namen Myndem, weil die Hantereilnkungen, wie er sich überzeugt, dereh Pett, nicht derch Schleingwebe erzeugt werden. — Al Urseche der Kohltopikosen fand ich eine der Häusterkraut kung ansätze Verdichung er einhem Teile der Kohltopikosen fand ich diese der Häusterkraut kung ansätze Verdichung er Frügeweb in den abmitische Schichen der Monthelm

V. Babes et M. Manicatide, Kyste hydatique du foie combinée avec cysticercose. La Roumaine médicale 1893, No. 7.

Das Mislang wohl noch nicht beschriebene Vorkommen eines Leberechinococcus complicir mit allgemeiner Cysicercose heim Menschen constairten die Verfasser an einem 40 Jahre alten rumknischen Koeh, der wegen Hämpptyse in das Hospital Branewane eintrat und dert verstarb. Der Cysicerne stammte von der Teenia solinm.

. Mosenthal.

Friedeberg, Ein Fall von Rückenmarkskompression durch Echinococcen im Wirbelkanal. Cbl. f. klin. Med. 1893, No. 51.

31 jahr. Pat. Mehrere Jahre lang Schmerzen im Verlauf des rechten Ischladiens, dann anch Incontinentia urinae. Im Krankenhans konnten hald Tänlengileder im Stahl nachgewiesen werden. Bandwarmkur. Intercorrent ein periproktitischer Abscess Nacheinander traten nnn folgende Symptome auf: Parasthesien im rechten Bein, nnsicherer Gang, Fniscionns, starke Gewichtsabnahme, Schmerzen, ven der Wirbelsanle his zur rechten Banchgegend, Brust- und Lendenwirhel druckempfindlich, Gehen und Stehen nnmögiloh, Urinverhaltung, Kältegefühl im linken Bein, gesteigerte Pateilar reflexe, Lähmung heider Beine, Sensihilitätastörungen von 3 Finger oberhalb des Nebels ahwarts, Gürtelschmerz, Pateliarreflez schwindet links, Oedeme und Decubitus, trophische Störungen der Haut, dazwischen Schütteifröste (Cystitis), es erscheint ein Tomor oberhelb der rechten Spina ant. im rechten Mesogastrium, hald darauf Exitus. Die Section ergah eine Zerstörung des Kreuzheins durch Echinococcenblasen, weiche im Wirbelkanal his zum 2. Brustwirbel binanfreiehten, auf der rechten Beckenschaufel ebenfalls ein Blasentnmer von Echinococcen. Das Rückenmark war im letzten Leudenteil zu einem glatten Strang comprimirt, weiter eben geringere Compressionen, die Dura war hier nicht durchbreeben. Eine Diagnose auf Echineceecus des Wirbeikanals wurde einige Monate ente ezitum gestellt. M. Bratch.

A. Sarbó, Beitrag zur Localisation des Centrum f\(\text{ft}\) Blase, Mastdarm und Erection beim Menschen. Archiv f. Psychiatris etc. 1893, XXV. (2).

Ein Arbeiter, der vor 15 Jahren durch Starz von einer Höbe ein Trauma der Wirbelatie erlitten hatts, neigt damah Paraplege der Beine mit Sembilbitätserheit und Incouliceutia nriese et siri, sowie Verlest der Freetlen. Diese Symptome verlores eich und bis num Teil; zoch sach 15 Jahren bestanden die Incouliceutia siri et urinse und der Freetlensverieut. In den letzten Jahren nahmen diese Symptome un, nud es seigten sich Reifere in den Beisen, unsehenmed Schwiche der Beise. Anatcheise der Anat- und Sereialgegend, n. w. Die Section erwist, dans die Configuration des Retchemants in Bebbe den 3. nud 4 Secraliserren vollstudig verloren gegangen ist und eine Glümstene dert sich entwickelt hatte, welter nach oben nahm der den Glümstene dert sich entwickelt hatte, welter nach oben nahm der sich der der Geschlichen der der Geschlichen der Schwickelt hatte, welter nach oben nahm der den Glümstene dert sich entwickelt hatte, welter nach oben nahm der der Glümstene Geschlichen. Der Fall jahren der Geschlichen der Geschlichen der Geschlichen der Geschlichen der Geschlichen der Anstitutstelle der 1, bis 4 Secraliseren in Glümstene sich der Anstitutstelle der 1, bis 4 Secraliseren in Geschlichen auch der Geschlichen in Glübe der Anstitutstelle der 1, bis 4 Secraliseren in Geschlichen ist. Secraliseren in Geschlichen ist. Secraliseren in Geschlichen in Glübe der Anstitutstelle der 1, bis 4 Secraliseren in Geschlichen der Geschlichen in Glübe der Anstitutstelle der 1, bis 4 Secraliseren in Geschlichen der Geschl

L. Leistikow, Zur Behandlung der Alopecie areata. Monatsh. f. Dermat. XVIII. No. 1.

M. Klein, Osteomalacia puerperalis cerea. Wiener med. Presse 1893, No. 48.

Verf. tellt einer Fall von Ontenmaintein cerea mit. Die Beckenmafte der beir Kranken waren Sp. 11. 25. cm. 12. 25. Cm. 12. Trocho. 28. Spin. 11. posts, 26. Spin. 12. posts, 26. Spin.
Druckfehier: No. 30, Seite 515, Zeile 14 von oben ist hinter "alkalisirt" eiuzuschalten "filtrirt". Zeile 15 iies "Veraschen" statt Verwaschen.

Einsendungen für das Centralblatt werden an die Adresse des Hrn. Prof. Dr. M. Bernhardt (Berlin W. Französische Strafse 21) oder an die Verlagshandlung (Berlin NW., 68. Unter den Linden) erbeten.

Verlag von August Hirschwald in Berlin. - Druck von L. Schumacher in Berlin.

Wöchentlich erscheinen t-2 Bogen; am Schlinse des Jahrgengs Titel, Namen- und Sachregister.

Centralblatt

Preis des Jahrganges 20 Mark; zu beziehen durch alle Buehhandjungen und Postanslalten.

für die

medicinischen Wissenschaften.

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. H. Senator und Prof. Dr. E. Salkowski, redigirt von

Prof. Dr. M. Bernhardt

1894.

11. August.

No. 32.

Enbalt: Непоняван, Belebungen der Centrilköper zum Kern- und Zellenprotoplamm. — «Änsonvat, Neso Methode der Caleimetrie. — Rönkans, Die Säurehildung im Muskel bei der Tounstarn. — Howes, 130 Fälle von Knigelenkresection. — Scotot., Sudien über des Hühnerveisie. — Harneck und Metra Das Amplendydrat. — Wentpunk, Electriche Erregharkeit des peripherischen Nerrespitenn. — Taxikans, Sommontes Myone.

KATE, Uber die Harburger Crod-Quelle. — FARLERD, Uber Riesenzellen. — MARIEN, Perkinungen der Wirbelstale. — MARIEN, Steinburgen der Polymatie im Brutdrümergeschwühten. — Cons, Abnahme der Schrichte im Alter. — Richters, Hörgdüngen in vernichtenen Alterskinsen. — First, Gugdwählte der Highenrohöble. — De Hars und Hursess, Casgellung der Mitch durch Cholerabeillen. — Querxes und Strauss, Fatholige des Abdemiabliphus. — Gillert. — 11, Andres des Mageminhaltes — Kerniet, Acuts Alcoholvergitung im Kinderlung und Ki

M. Heidenhain, Neue Untersuchungen über die Centralkörper u. ihre Beziehungen zum Kern- und Zellenprotoplasma. Archiv f. mikr. Anat. Bd. 43, H. 3.

Verf. beschreibt im ersten Teile seiner umfangreichen Abhandlung die von ihm angewandte Technik und besonders einen Eisenhämatoxylinlack. Im zweiten, empirischen Teile giebt er die Schilderung der Ergebnisse seiner Untersuchungen an den Lymphzellen und Riesenzellen des Knochsomarkes vom Kaninchen.

Was die ersteren, die Leukocyten, anlangt, so unterscheidet er streng zwischen kernhaltigen roten Blutkörperchen und typischen Leukocyten. Unter den letzteren macht er 4 Abteilungen: 1) sehr kleine Leukocyten mit setes kugeligem Kern und sehr geringer Protoplasmanege; 2) Leukocyten mittlerer Größes mit reichlichem Protoplasma; 3) senile Leukocyten; Leukocyten der grössten überhaupt beim Kaninchen vorkommenden Form ("größe Knochemmatk-zellen"); 4) a-Leukocyten, eosinophile Zellen. (Die Bezeichnungen der vier Abteilungen sind wörtlich citiert). Die erste Form hat häufig zwei Centrosumen; bei der zweiten sind zwei oder drei Centrosomen vorhanden; die Zellen der dritten Abteilung besitzen zwei bis vier Centrosomen und die der vierten zwei oder drei.

Die Teilung der Centrosomen findet so frühzeitig statt, spätestens während der letzten mitotischen Phasen der Mutterzellen, dass jede Tochterzelle mindestens zwei Centrosomen hat.

Wo mehrere Centrosomen vorhanden sind — und dies ist fast überall der Fall —, bilden dieselben durch Vermittelung einer andersartigen Substanz ein einheitliches Ganzes, das Verf. als Mikrocentrum bezeichnet.

Die in einer Attraktionssphäre gelegenen Centrosomen sind schon vom Augenblicke ihrer Entstehung an von ungleicher Größe und Verf. deutet dies so, dass die kleineren Centrosomen die jungeren, die großeren die alteren seien. Es sollen aus einem Centrosoma durch "Knospung" die anderen hervorgehen; dadurch meint Verf. die verschiedenartigen Bilder, wie man sie bei Leukocyten antrifft, erklären zu können. (Da vorauszusetzen ist, dass die Leukocyten langere Zeit beim erwachsenen Tiere in Ruhe verbarren, ehe sie sich teilen, so müsste man doch annehmen, dass die durch sogenannte Knospung entstandenen jungen Centrosomen wahrend der Ruhe allmälig heranwachsen und dadurch die Größe des mütterlichen Centrosoma erreichen. Verf. giebt merkwürdigerweise darüber nichts an und scheint auch sein Augenmerk auf Beantwortung dieser Frage nicht gerichtet zu haben. Und dennoch ware dies notwendig gewesen, denn die dauernde Großendifferenz der Centrosomen einer Sphäre ist schlechterdings unverständlich und mit der Thatsache, dass das Teilprodukt durch Wachstum allmalig die Große des mütterlichen Organismus erlangt, in keiner Weise vereinbar. Ref.)

Das Mikrocentrum dient einer großen Reihe von Zellenfilden (misste heißen: Zellsubstanzfilden Ref.) als Insertionsmittelpunkt, den fadigen Bau des Zellleibes vorausgesetzt, und liegt meist in der Nahe des Kernes, doch ao, dass um dasselbe die grösste Masse der Zellsubstanz sich vorfindet. Damit ist die excentrische Position des Kernes bedüngt und

Die auf die referirten Angaben folgenden Mitteilungen über die Austofsung des Kernes bei den Erythroblasten, über die Polarität der Zelle, die Verf. läugnet, eignen sich nicht gut zum Referate.

Als Telophasen, Telokinesis betrachtet Verf. Bewegungen des Mikrocentrum und des Kernes, die am Ende der Mitose eintreten. Am Ende der Kernteilung nämlich hat das Mikrocentrum eine excentrische, der Kern eine centrische Lage. Dieses Verhältniss muss sich umkehren, da in der ruhenden Zelle, bei Leukocyten wenigstens, das Mikrocentrum central, der Kern excentrisch gelegen ist. Es kommt dies dadurch zu Stande, dass die Spannungsunterschiede der Fäden des Mitoms (Flemming), i. e. der Zellsubstanz,

sich ausgleichen und damit die Ruhelage herbeiführen.

Die Riesenzellen des Knochenmarks lassen ein Exoplasma und ein Endoplasma erkennen. Das letztere liegt eingeschlossen von dem oft ringformig gestalteten Kerne, das erstere umgiebt aussen den Kern. Dieses Exoplasma zeigt eine concentrisch zur Kernperipherie geordnete Substanz, an der man eine Innen-, eine Mittelund eine Aussenschicht, auch Randraum genannt, unterscheiden kann. Die Innenschicht ist die konstanteste von den dreien, die Mittelschicht erscheint kompakt und ist stark färbbar, doch ist ihr Gebiet veränderlich. In noch höherem Masse ist letzteres beim Randsaume der Fall, der höchst variable mikroskopische Bilder darbietet. "Die Riesenzellen enthalten nicht blos 2, 3 oder 4 Centralkörper wie die Leukocyten, sondern eine bei weitem größere Anzahl, doch ist eine genaue Bestimmung der totalen Summe bei ausgewachsenen ruhenden Riesenzellen kaum durchführbar. weil sie in Gruppen so dicht neben und über einander liegen, dass eine Zählung in vielen Fällen zur Unmöglichkeit wird". (p. 569/70). Die Centrosomen bilden in jeder ruhenden Riesenzelle mehrere Gruppen und zwar kann man eine "Centralkorper - Hauptgruppe", die im Endoplasma gelegen ist, und mehrere in der Innenschicht des Exoplasma sich findende "Centralkörper-Nebengruppen" unterscheiden. Entsprechend der großen Zahl der in ruhenden Zellen vorkommenden Centrosomen finden sich sehr zahlreiche Teilungspole während der Mitose. Verf. hat in einer Zelle 135 Teilungspole gezählt.

Es folgen nun Bemerkungen über den Bau der Protoplasmamassen der Riesenzellen, über die Entwickelungsgeschichte und die Degenerationserscheinungen dieser Gebilde. Dieselben, welche sehr weitschweifig und daher etwas ermüdend sind, eignen sich nicht gut

zu einer referierenden Wiedergabe.

Auch die Erötterungen des letzten, theoretischen Teiles der Abhandlung, welche meist polemischen Charakter haben, können angemessen nicht referiert werden; Interessenten seien daher auf das Öriginal verwiesen. Nur dieses sei noch hervorgehoben. Verf. laugnet, dass die Astrosphäre, i. e. Centrosoma und Attraktionssphäre ein Zellorgan darstellen, wie dies van Berkensk und Bowan behauptet haben. Ref. kann diesem Ausspruche nicht zustimmen und stützt sich dabei auf eigene, z. Z. allerdings noch nicht publicierte Untersuchungen. Auch scheinen dem Ref. die Objecte, an denen Verf. haupteächlich zu eeinem Verdikte gekommen ist, Leukovyten und Riesenzellen, nicht die klassischen Zellen zu sein, an denen cine so schwerwiegende, für unsere Auffassung des gesammeten Zellebens so bedeutsame Frage entscheidend beantwortet wer-Bavitz.

36*

M. A. d'Arsonval, L'anémocalorimètre ou nouvelle méthode de calorimétrie pumaine, normale et pathologique. Archiv de physiol.

1894, VI. p. 360.

Nach einer Einleitung über die Bedeutung der Calorimetrie im Verhältniss zur Temperaturmessung beschreibt Verf. ein neues Calorimeter, welches sich dadurch auszeichnet, dass es eine Messung der Warmeabgabe innerhalb weniger Minuten ermöglicht und auch beim Menschen anwendbar ist. Das Instrument besteht aus einem Cylinder aus Wollstoff, welcher so groß ist, dass ein Mensch stehend darunter Platz hat. Am oberen Ende des Cylinders befindet sich ein Schornstein, welcher mit einer Windmühle (Anemometer) verbunden ist. Befindet sich eine Person unter dem Cylinder, so erleidet die eingeschlossene Luft durch die Warmeabgabe des Körners eine Zunahme der Temperatur gegen die Aussenluft und dadurch einen Auftrieb, welcher die Windmühle in Bewegung setzt: diese ist nun mit einem Zählwerk verbunden, welches die Zahl der Umdrehungen in einer bestimmten Zeit abzulesen gestattet. Natürlich wächst die Zahl der Umdrehungen mit der Stärke des Luftstroms und diese mit der abgegebenen Warmemenge und zwar fand Verf. durch Aichungen seines Calorimeters, dass die abgegebene Warme proportional ist dem Quadrat der Geschwindigkeit des Luftstroms. Durch Einbringen einer bekannten, gleichmäßigen Warmequelle in das Calorimeter lässt sich auch das absolute Mafs der Wärmeabgabe feststellen und Verf, giebt als Beispiel folgende an seinem eigenen Körper gewonnene Zahlen, die alle innerhalb weniger Minuten ermittelt wurden:

Morgens nüchtern	stehend,	pakt :	gebe ich	ab		124.4	
do.		kleidet				79.2	
1 Ubr, nach einem			do.			91.2	
do.	sitzend,		do.			69.6	
Nach einem Bad	von 28°				٠	48.0 Hürthle	

F. Röhmann, Kritisches und Experimentelles zur Frage nach der Saurebildung im Muskel bei der Todtenstarre, Pflüger's Arch. Bd. 55. S. 589.

Gegen die Angaben von Haffter und Blorne, dass die saure Reaction des Muskels auf der Gegenwart freier Milchsaure beruht. erhebt R. den Einwand, dass auch das sauer reagirende primäre Kaliumphosphat KH, PO, in dem Alcohol, welchen diese Autoren zur Extraction des Fleisches benutzt haben, soweit löslich ist, dass sich die Aciditat dieses Alcoholauszuges erklart. Weiterhin zeigt R., dass im Gegensatz zu den Angaben der beiden Autoren die Acidität des Muskels für Phenolphtalein mit dem Eintritt der Totenstarre zunimmt, die Alcalescenz für Lacmoid abnimmt. - HEFFTER hat ferner angenommen, dass der Muskel in jedem Fall einen Teil

Calorien pro Stunde

der Milchsaure in freiem Zustand enthalte, er glaubt aus seinen Versuchen schließen zu dörfen, dass die gewöhnliche, wohl von Hoppen-Sautzen herrührende Annahme, dass der Muskel secundäres Kallumphosphat (KH,PO₄) binde, unrichtig sei, der Muskel vielmehr nur primäre Phosphate enthalte. R. hat dagegen gefunden, dass entsprechend verdönnte Lösungen von Fleischextract mit Chlorbaryum einen dicken Niederschlag geben, was sie nicht thun dürften, wenn sie primäres Phosphat enthalten (Beiläufig bemerkt reagirt die Muskelasche nach vielfachen Erfahrungen des Ref. in der Regel alkalisch, die Unrichtigkeit der Heffrasschen Annahme geht daraus ohne Weiteres hervor. Ref.)

Allerdings könnte R. sich überzeugen, dass man durch Auszien von Fleischextractlösungen mit Alcohol und Aether freie Milchsäure bekommt, doch ist diese Thatsache nicht ohne Weiteres beweisend für die Annahme präformirter freier Milchsäure, wie R. auführlich nachweist.

H. G. Howse, On the results of one hundred and thirty cases of excision of the knee. Gov's Hosp. Rep. III. S. XXXIV. p. 169. (The analysis of the cases by G. Newron Pirr).

Die nach einer vergleichenden Uebersicht einiger neueren Statistiken über Kniegelenkresection berücksichtigten 130 Fälle entstammen dem Guy's Hospital und dem Evelina Hospital for sick children in London aus den Jahren 1873-1884. Später operirte Falle sind nicht verwertet worden, da es darauf ankam die wirklichen Endergebnisse noch nach längerer Frist kennen zu lernen. Die 130 Resectionen betrafen 129 Pat., da bei einem auf beiden Seiten operirt wurde. Die directe Sterblichkeit betrug nur 2, und zwar starben diese beiden Pat. 5-6 Tage nach der Operation nach andauerndem Erbrechen. Ausserdem starben 6 nachträglich an Tuberkulose anderer Organe, 1 an Brand des gesunden Beins (nach zu fester Bandagirung dieses) und 1 (welcher nach Schussverletzung sekundar resecirt wurde) an den Folgen der Trunksucht. Von den übrigen zeigten 65 (50 pCt.) ein andauernd durchaus befriedigendes Ergebniss, darunter 2 Operirte mit einer Verkürzung von mehr als 2". Bei 12 kindlichen Operirten ergab sich eine mehr oder weniger erhebliche Winkelstellung im Knie, bei 8 andern eine minder beträchtliche, die Function nicht behindernde, 21 Fälle konnten nach Austritt aus dem Hospital nicht weiter verfolgt werden, und 26 mussten innerhalb der nächsten 3 Jahre amputirt werden; von diesen starben 5, darunter 1 infolge der Amputation an Blutung. Bei der Aufstellung der Anzeigen für die Amputation und Resection wird neben vielen bekannten Punkten großer Wert auf die Dauer der Krankheit gelegt; für ausgemachte fungöse Kniegelenkserkrankung von über 6 monatlichem Bestehen lohnt nicht mehr die conservative Behandlung. Im Uebrigen weichen die sonstigen pathogenetischen Bemerkungen über die Kniegelenkstuberkulose sehr erheblich von den hier in Deutschland namentlich durch die Konie'schen Arbeiten verbreiteten Ansichten ab. Kapselerkrankung wird als viel häufiger angesprochen als epiphysäre Ostitis; nach wiederholten Anfällen ersterer kommt es bei den unteren Classen, die das Glied wenig schonen, relativ oft zur Lockerung der Gelenkverbindungen. Heilung erfolgt hier meist nur durch Abscedirung unter völliger Zerstörung des Gelenkes und Sequesterbildung in den Knochenenden. Als Durchschnittstermin für diese spontane Heilung wird ein Intervall von 2 Jahren angegeben, selten macht die Krankheit in einem früheren Stadium Halt, und ist die conservative Behandlung in den andern, progredienten Fällen hinsichtlich des functionellen Ergebnisses (Subluxation nach hinten) und der Neigung zu Recidiven sowie der damit verbundenen Gefahr für den Gesammtorganismus nicht mit den Resultaten der Resection zu vergleichen; letztere gelangt zu Unrecht nur bei Hospitalinsassen und nicht auch bei der reicheren Bevölkerung in England zur Ausführung. Von den 130 Resectionsfällen hatten übrigens 74 schon den zur Spontanheilung erforderlichen Durchschnittstermin überschritten, und zeigte hier der Gelenkbefund in der Regel keine Tendenz zu einem "natürlichen" Abschluss. In 24 Fällen betrug die Krankheitsdauer vor der Operation 1-2 Jahre, und nur in 13 weniger als 1/2, resp. in 29 weniger als 1 Jahr. Die Indication bei kurzem Bestehen der Krankheit wurde für die Resection, wenn nicht durch die Acuitat des Processes, durch die Unmöglichkeit anderweitig das Glied zu erhalten gegeben. - Für das Gelingen der Operation ist von großem Wert eine Vorkur, welche durch Gewichtzug oder Schraubenwirkung die häufig schon existirende Flexionsstellung bessern soll. Uebertriebene Streckung gelegentlich der Operation ist nicht ohne Gefahr; da stärkerer Druck von hinten gewöhnlich nicht vertragen wird, ist es ausserdem schwer, die Resectionsstümpfe dann in richtiger Lage zu erhalten. Man soll daher namentlich bei Erwachsenen von iedem gewaltsamen Streckungsversuche absehen und von den beiden Knochenenden soviel abtragen, bis dass das Glied bequem in gerade Richtung gebracht werden kann. Auf diese Weise sind 4, ja 1 Mal sogar 43/4" Knochen resecirt worden, und zwar empfiehlt es sich das Meiste vom Femur zu entfernen, so dass in dem letztgenannten Fall 4" auf diesen Knochen und nur 3/4" auf die Tibia kamen. In einzelnen Fällen schien die dauernde Einwirkung einer Atmosphäre von Wasserdampf die Extension nach der Resection zu erleichtern. Die große Mehrzahl der Fälle wurde nach classisch-antiseptischen Principien (mit Carbolspray etc.) behandelt; zur Eröffnung des Gelenkes diente (unter Esmanch'scher Blutleere) meist ein querer Schnitt, nur in den allerersten Fällen eine hufeisenförmige Incision. Die Kniescheibe ward stets mitentfernt. Von der Tibia wird mit der BUTCHER'schen Resectionssäge ein möglichst dunnes Blatt weggenommen, vom Femur gerade soviel, dass ein wenig von der Vertiefung zwischen den Gelenkfortsätzen mitentfernt wird. Die Hinterfläche der Tibia soll man nicht zu sehr entblößen, um Eitersenkungen nicht den Weg zu bahnen. Nach verschiedenen Versuchen ist Howse dahin gelangt, die Resectionsflächen immer in völlig querer Richtung anzulegen und von künstlichen Vereinigungsmitteln derselben abzusehen. Sequester u. Käseheerde dürfen nicht eine zu ausgiebige Resection veranlassen, sondern müssen ausgelöffelt werden. Die Excision der infiltrirten Kapsel sammt Bandern darf nicht übertrieben werden, weil dieses die knöcherne Vereinigung stört und Necrose verursacht. Da aber andererseits das zurückgelassene infiltrirte Gewebe Ausgang neuer käsiger Processe werden kann, muss in jedem einzelnen Falle ein Mittelweg zwischen diesen beiden Uebelständen gesucht und genau abgewogen werden, wie viel Kapsel etc. stehen bleiben darf. Die von Anderen sehr gefürchtete Blutung ist gering, wenn man die Constriction erst nach Resection der Knochenenden und Abtragung der infiltrirten Weichteile entfernt; Parenchymblutungen aus den Sägeflächen stehen auf directen Druck. Den Rest der Arbeit bilden ausser mehreren Tabellen genaue Anweisungen über den Verband, die Application einer unterbrochenen Hohlschiene, die Lagerung des Patienten im Bette und die antiseptischen Massnahmen. Ein besonderer Abschnitt ist der Therapie zurückbleibender käsiger Heerde und Fisteln gewidmet. Von letzteren geben diejenigen, welche zwischen der Sägefläche zum Knochen verlaufen, ein wenig günstiges Object für conservative Behandlung, meist müssen die betreffenden Glieder, zumal wenn es nicht zur knöchernen Vereinigung gekommen, amputirt werden]. P. Güterbock.

Scholl, Bacteriologische und chemische Studien über das Hühnereiweiß. Archiv f. Hygiene 1893, XVII. S. 535.

S. geht aus von den Versuchen Emmenica's, der im Verein mit anderen festgestellt hatte, dass wirkungsloses Blutserum durch Zusatz geringer Mengen von Kalilauge activ werde. Im bacteriologischen Teil seiner Arbeit weist S. dieses Verhalten auch für das sonst nicht bacterientötende Hühnereiweiß nach, im chemischen Teil beschäftigt er sich besonders mit dem Kohlensäure- und Alkaligehalt desselben, und dessen Verhalten bei der Gerinnung. Er folgert aus seinen Experimenten: 1) Das normale frische Hühnereiweiß enthält gebundene auf Zusatz von Säure schon in der Kälte freiwerdende Kohlensäure. 2) Diese Kohlensäure ist zum geringsten Teil in der Form von Monokarbonaten vorhanden, zu weitaus dem grössten Teil in Form von Bikarbonaten. 3) Bei der Erwärmung auf 60° entweicht aus normalem Hühnereiweis ein Teil der Kohlensaure, wahrend das Eiweis selbst ganz allmalig gerinnt. 4) Der Ausdruck "Gerinnungstemperatur" kann nicht in Parallele gestellt werden mit Siedepunkt, Schmelzpunkt, Gefrierpunkt etc', da eine bestimmte Temperatur, bei der Gerinnung eintritt, genau nicht angegeben werden kann, wenn man nicht zugleich auch eine Zeitldauer featstellt, innerhalb welcher bei dieser Temperatur völlige Gerinnung eingetreten sein muss. 5) Die Gerinnung des Höhnereiweisensteht im engsten Zusammenhang mit der Kohlensäureabgabe und kann so gedacht werden, dass – unter Zugrundelegung der Formel Eiweiß – O CO for das normale Eiweiß – zwei Moleküle desselben zusammentreten zur Bildung von geronnenem Eiweiß mit der Formel Eiweiß. O. Zugleich wird Alkalimonokarbonat gebildet und Kohlensäure entweicht.

6) Aus nicht koagulirbarem Alkali Albuminat gelingt es durch einfaches. Einleiten von Kohlensäure wieder normales gerinnbares Eiweiß zu erhalten. Scheurlen.

E. Harnack und H. Meyer, Das Amylenhydrat. Eine pharmakologische Studie, Zeitschr. f. klin, Med. XXIV. S. 379.

Die Verff, stellten mit dem zuerst von Maring empfohlenen Amylenhydrat zahlreiche Tierversuche an, wobei sie, neben der Feststellung der Allgemeinwirkung, hauptsächlich auf folgende Punkte ihre Aufmerksamkeit richteten: 1) Wirkung auf die Temperatur, woran sich vergleichende Versuche mit anderen Schlafmitteln schlossen. 2) Wirkung auf die Respiration. 3) Wirkung auf die Circulation, die durch sphygmographische Versuche am Menschen, durch Blutdruckversuche, durch Versuche am Froschherzen in situ, endlich durch Versuche am isolirten Froschherzen festgestellt wurde. 4) Wirkung auf die Körpermuskeln. 5) Antagonistische Wirkung gegenüber krampferregenden Giften. 6) Wirkung auf den Stoffwechsel. Die durch diese Untersuchungen gewonnenen Ergebnisse fassen die Verff, in folgende Satze zusammen: I. Das Amylephydrat lähmt succesive gleich dem Alcohol sammtliche Teile des centralen Nervensystems nach vorhergehender Erregung einzelner Gebiete. II. Bei Pflanzenfressern tritt ruhiger Schlaf ein, bei Hunden und Katzen stehen die Excitations- und überhaupt schwere Intoxicationserscheinungen im Vordergrunde. III. Letale Dosen sind: pro Kilo Katze ca. 1.0, pro Kilo Kaninchen ca. 15, pro Kilo Hund ca. 2.0 und darüber je nach der Große des Tieres. IV. Die Temperatur wird bei kleineren Warmblütern durch mittlere Dosen um 4-5 Grad, durch große Dosen um 10-12 Grad herabgesetzt; selbst bei Hunden kommen Abnahmen um 6 Grad vor. Die stärksten Abnahmen werden bei der Combination von Amylenhydrat mit gewissen krampferregenden Giften (Santonin etc.) beobachtet. Die enorme Abkühlung steigert die Todesgefahr, kunstliche Erwarmung des Tieres verringert sie. V. Die Respiration erfährt zuerst eine Verstärkung der Athemzüge an Zahl und Tiefe, dann eine allmälige Schwächung bis zur Läh-

mung des Respirationscentrums. VI. Die Pulscurve beim Menschen kann bereits nach einer Gabe von 4.0 Amylenhydrat gewisse typische Veränderungen zeigen (Abnahme der systolischen Elevation und Verschwinden der Dikrotie). VII. Der Blutdruck sinkt bei Warmblütern langsam und gleichmäßig bis zum Tode. VIII. Das Amylenhydrat wirkt in eigentumlicher Weise auf den guergestreiften Muskel ein: die Leistung des Froschherzens wird zeitweilig enorm erhöht, es tritt darauf ein plötzlicher Abfall, darnach Unregelmässigkeit und schliesslich Herzmuskellähmung ein. IX. Die Leistung des Froschmuskels wird durch Amylenhydrat ansangs erheblich gesteigert, worauf dann Lähmung der Muskelsubstanz erfolgt. X. Das Amylenhydrat vermag die krampferregende Wirkung verschiedener Gifte (Santonin, Pikrotoxin, Strychnin) erheblich abzuschwächen und zu verzögern. XI. Es erscheint also lohnend, die temperaturerniedrigende Wirkung der Combination Amylenhydrat-Santonin am Krankenbette zu erproben. VII, Dies erscheint um so aussichtsreicher, als das Amylenhydrat, wofern es in den Magen eingeführt wird, auch die Harnstoffausscheidung verringert, also die Umsetzung stickstoffhaltigen Materials im Organismus augenscheinlich vermindert. Infolge subcutaner Beibringung des Mittels, die sich in praxi auf's strengste verbietet, tritt dagegen Steigerung der Harnstoffausscheidung ein, wahrscheinlich im Zusammenhang mit der sehr heftigen localen Wirkung des Mittels auf das Gewebe. die zur Abscessbildung und Gewebsnecrose führt.

A. Westphal, Die electrischen Erregbarkeitsverhältnisse des peripherischen Nervensystems des Menschen in jugendlichem Zustand und ihre Beziehungen zu dem anatomischen Bau derselben. Arch. f. Psychiatrie etc. XXVI. H. 1.

Durch Soltmann's (Cbl. 1878, S. 348) u. C. Westphal's (Cbl. 1886, S. 943) Untersuchungen waren schon eigenthümliche Verhaltnisse in Bezug auf die electrische Erregbarkeit der Nerven und Muskeln Neugeborener bekannt geworden. Verf. unterzog diese Frage an neugeborenen Kindern, welche Stunden, Tage, Wochen alt waren, sowie vergleichsweise an alteren Individuen neuer sorgfaltiger Prufung, deren Methode etc. im Original nachzulesen ist. Es ergab sich, dass bei faradischer indirecter und directer Reizung die Zeit der verminderten Erregbarkeit innerhalb der drei ersten Wochen fällt, dass aber für den galvanischen Strom (indirecte Reizung) diese Herabsetzung mit Deutlichkeit mitunter nur innerhalb der ersten acht Tage nachzuweisen war. Ausnahmen von dieser Regel kommen jedoch für beide Stromesarten vor. Von der 5. Woche an war diese Verminderung der Erregbarkeit nicht mehr zu constatiren und ,für directe galvanische Reizung war diese Erregbarkeitsherabsetzung nur bei einer Anzahl Individuen aus der ersten Lebenswoche zu beobachten. Jedenfalls besteht eine große

Mannigfaltigkeit der elektrischen Erregbarkeitsverhältnisse bei Neugeborenen und einige Wochen alten Menschen. Auch qualitative Veränderungen fanden sich in dem Sinne, dass die Muskelcontractionen (sowohl bei faradischer wie galvanischer Reizung) etwas Trages und Langsames hatten. Feststeht also auch nach diesen Untersuchungen, dass die Nerven und Muskeln in den ersten Lebenswochen bis zu einem gewissen, nicht für alle Fälle gleichen Zeitpunkt wesentlich schwerer elektrisch zu erregen sind, als die Nerven und Muskeln Erwachsener.

Die microscopische Untersuchung der Nerven und Muskeln von auf der geburtshülflichen Klinik oder der Kinderabteilung verstorbenen Kindern ergab im Wesentlichen folgende Re-

Die Markscheiden der peripherischen Nerven Neugeborener enthalten weniger Mark, sind dunner als die Erwachsener. oft unterbrochen; die Markablagerung ist eine unregelmäßige. Osmiumsaure farbt einen großen Teil des peripherischen Nervenmarks Neugeborener grünlich oder graugelblich, nicht schwarz, wie beim Erwachsenen. (Die weiteren Färbungsunterschiede siehe im Orig.) - Man findet weiter in gewissen frühen postembryonalen Stadien freie Axencylinder, oft von sehr beträchtlicher Größe (3.-6. Lebenswoche): RANVIBR'sche und LANTERMANN'sche Einschnürungen und Einkerbungen fehlen. Die Kerne der Schwann'schen Scheide sind sehr groß und zahlreich; die ganze Nervenfaser ist sehr schmal, feinste varicose Fasern sehr häufig. Das Endo- und Perineurium ist reichlich entwickelt und hat großen Kernreichthum. Die fortschreitende Entwicklung der Nervenfaser ist an die Ausbildung der Markscheide geknüpft: mit ihr geht die Entwicklung aller histologischen Elemente der Nervenfaser Hand in Hand.

An den Muskeln ist die fast durchweg rundliche, zum Teil kreisrunde Form der Fasern das Auffallendste; Muskelknospen kommen häufig vor, die Kerne des Sarkolemma's und des intersti-

tiellen Gewebes sind groß und zahlreich.

Nach Allem, was wir aus der Physiologie und Pathologie bisher wissen, scheint die für Erwachsene normale Function der Nerven (speciell für elektrische Reize) au eine bestimmte Ausbildung der Markscheiden geknüpft. W. glaubt, dass die weit geringere Breite der Nerven- und Muskelfasern, das Fehlen deutlicher Einschnürungen an ersteren, der Reichthum an großen Kernen im Parenchym und interstitiellen Gewebe, das eigentümliche Verhalten der Axencylinder in den frühen postembryonalen Stadien, in Verbindung mit der sehr mangelhaften Markscheidenentwicklung in ibrer Gesammtheit genügende Momente für die Erklärung der Erregbarkeitsunterschiede darbieten, auch wenn die Kenntniss über die Bedeutung der einzelnen Faktoren für die Erregbarkeit noch fehlt, wie Verf. vorsichtig hinzufügt. Ungemein wahrscheinlich ist es jedenfalls, dass die wichtigen und weitgehenden Verschiedenheiten in der Entwicklung der Markscheide

die Hauptrolle spielen.

In enger Beziehung zu den Befunden des Verf.'s an den Nerven der Neugeborenen stehen, was pathologische Zustände im peripherischen Nervensystem betrifft, die Vorgänge der Degeneration und Regeneration peripherischer Nerven, sei es, dass dieselben experimentell hervorgerufen oder spontan bei krankhalten Processen entstanden sind. Indem wir, was die Einzelheiten betrifft, auf die Originalarbeit verweisen, heben wir als besonders wichtig die Hinweise W.'s auf die normaler Weise im peripherischen Nervensystem sich findeden Beweise einer andauernden Degeneration und Regeneration (S. Mayka), sowie die Veränderungen des peripherischen Nerven bei den verschiedensten (meist zu Kachexie führenden) Krankheiten (Sakmeals» u. Oppersuskan) und die Altersveränderung en des peripherischen Nervensystems (Levurk, Oppersung) heror.

M. Treymann, Ueber submucose Myome. Petersb. med. Wochenschr.

1894, No. 2.

Verf. bespricht zuerst die gesährlichen Blutungen, welche bei interstitiellen Myomen mit breitbasig aussitzenden Schleimhautwulsten vorkommen. Dann geht er auf submucöse im fundus Uteri sitzende Myome obter, indem er sich aussert, dass subsectose Myome sich hochst selten in der Cervixwand entwickeln. Bei den Cervixmyomen unterscheidet er die subseröse und die submucöse Form, bei der letzteren 2 Formen wieder 1 breitbasig aussitzende II gestielte sog. fibröse Polypen. Er spricht dann von der Schwierigkeit im Cervix entwickelte großes Myome zu erkennen und dass Verwechselungen vorgekommen sind so z. B. die Portio vaginalis mit sibrösen Polyp, mit Prolapsus et Inversio uteri.

Namentlich täuschen mittelgroße Cervixmyome, die dem Auge und dem Finger zugänglich sind, auch z. Th. zur Vagina herausragen, wo das Myom in einer Muttermundslippe stark entwickelt ist, die andere Muttermundslippe wie ein feiner Saum angezogen ist,

einen Prolapsus oder eine Inversio uteri vor.

Die Eniferoung geschieht 1) durch Kolpomyomotomie, 2) durch Laparo-myomotomie. 3) Durch Zerstückelung der Geschwulst und Uterus. Er kommt zu dem Entschluss, kindekopfgroße submucöse Myome per Laparotomiam zu entfernen wie Mustis und Ноуменка. Per vaginam gestielte Myome nicht gefährlich zu entfernen, aber solche, die z. B. den Fundus uteri inversi enthalten könnten, oder die Stiele, die inhiter großen Vaginalgeschwöltsten liegen, sind inoperabel. Um unerreichbare Stiele zu durchschneiden: 1) Allongement operatoire nach Durutrass; 2) keilförnige Excision nach Cassaunkz; 3) Zerstückelung nach Pazz; 4) bei kindekopfgroßen

Tumoren Entfernung durch Forceps nach Maatin, Fearicise, Hormeters; 5) Enucleation; 6) Exstirpatio uteri totalis vaginalis nach Amussat. Die Mortalität früher 33 pCt. jetzt 14--16 pCt.

Verf. giebt seine 8 Falle: 2 fibröse Uterinpolypen, 5 Cervixmyome, 2 gestielte und 3 breitbasige, 1 submucõses Uterusmyom. Angewandt dabei 1 Mal Abdrehung und Durchschneidung des Polypensitels, 2 Mal Forceps angelegt, 3 Exstirpatio, Exstirpatio uteri totalis und Laparo-myomotomie angewandt. Alle 8 Fâlle gehelit.

Schlussfolgerung: ausser der Antiseptik muss auch noch das Glück dem Arzte bei der Diagnostik und operativen Behandlung zur Seite stehen. A. Martin.

J. Katz, Einfluss der Harzburger Crodo-Quelle auf den Stoffwechsel im menschlichen Körper. Dissert. Berlin 1894.

Vert. 28 Jahre alt, 62 Kilo selver, hat (auter Laitung von Zorze) bei Einhaltung derselben Kont (Finsich, Welfsterd, Reis, Mitch, Batter, Biter, Zocker, Thee; die einzeinen Nahrungsmittet wurden auf N. und Fettgehalt analysiri), die 108 g. Elweif (euit 17 lg N), 126 g Fett und Sill g Kohlebytzet bet und 47 d. per Kerpskilo infertes, sich auf gleichmäßige N-Anascheidung (pre Tag 14.8 — 15.2 g im Barn, 0.8 g im Koth) gehrecht, whole noch i fo R van Körper arnöckbilben. Dann nahm er 470 cm., an den folgenden 4 Tagen je 1000 cm des greannten Brunnsens, der 1.5 proc. Noch neben geringen Hengen von KCI, Mg.Cop. N., 350, c. 6.50 g. A. esthätt der Noch er der Schreiben der Schreiben Kort. 1 g., nobas die N Blinn: heire Ansderung erführ. In der Ättigen Nachperiode sur die verzenbeite N-Anastofung durch den Kuth und Kandel der Kuth vohl zumeits and Residone der nuete dem Eindoss des Brunnsens rehilliche abgeschiedenen Darmafäte, Darmepithelies etz. nurückstüftbren. Eine Erböhung des Eiweifsreilse wird durch den Brunnos pledenfalls nicht bewirth. J. Kunk.

M. Farland, Further observations upon giant cells. Intern. med. Magazine 1894, p. 81.

Verf. hatte in einer früheren Arbeit (1892) die Eutstehung der Riesenzellen in der Tuberkein iediglich auf ein übermäßiges Wachstum epithelioider Zeilen surückgeführt, das durch den Reiz der lebenden oder abgestorbenen Bacilien in den Zellen bedingt sein sollte.

And Grund nessere Unterachungen modificht er unn disse Auschausen, indem er unr Gr die schwalen Riesenslien diese Erklärung beibehlt. Daggen mus für die breiten Riesenzeilen, die gerade besonders charakteristich für des Tebertel sind, auf die alst Lausonassiche Erklärung zuröckgegrüßen werden, dass die Riesenzeilen durch die Vereinigung benachbarter Zeilen entstehen. Zwerst am Granolationgewebe, dann beim Sarken gelange Werfe, in bedachten, dass die im Zonstaue der Kongreiten verschenden. Bei sorgitätiger Unterschung zahlreiben beschelbar Gewebe konnte Verf. eedlich an sehr dienen Schottien aus einer tunertunken Overärietyste sor frühe Stadien der Teberkeibtlange bebochten, am die Untwandleng eines gazen, aus der der Schweiten der Teberkeibtlang bebochten, am die Untwandleng eines gazen, aus der Ausstauffen der Schweiten gestellt der Schweiten gestellt der Schweiten der Teberkeiten der Schweiten der Schweiten der Schweiten der Schweiten der Schweiten der Schweiten der Riesenzeile der Teberkeiten der Schweiten der Riesenzeile der Teberkeiten der Schweiten der Riesenzeile der Teberkeiten der Riesenzeile der Riesenzei

anfgehoben wird. Diese Bildung von Riesenzellen kommt nur bei den geringeren Graden der Kongulationsoekrose zu Stande; bei stärkeren Veräuderungen kommt es dagegen sofort zur Verkänng. W. Rothmann.

Th. H. Manley, Lesions of the spinal cord with and without fracture — an experimental and clinical study. New-York. med. Rec. 1893. p. 554.

Ans vorliegender mit 11 sehr lehrreichen Holzschnitten versehenen Abhandlung können hier nur die Schlusssätze wiedergegeben werden: 1) Schwere Verletzungen der Wirbeistule infoige Nackenverietzungen obne Bruch sind selten. 2) Wenn Labmung einer Nackenverietzung unmitteibar folgt, so weist dieses sicher auf eine ernste Verletzung des Rückenmarkes bln. 8) Die Brüche, welche das respiratorische Centrum betreffen (vom 1. bis 5. Wirbel) sind fast regeimassig totlich. 4) Die Brüche nuter dieser Steile sind zuweilen im Bereich operativer Hilfe, wenn die Apophysen allein betroffen sind, und sind sie dann nicht so iebensgefährlich. 5) Brüche des vorderen kuöchernen Umfanges der Wirbei, d. h. des Körpers in den Hals- und den anderen Regionen sind bel Lebzeiten nicht erkennbar, aber viel häufiger, als gewöhnlich angenommen wird. 6) Die Fracturen im hinteren Umfang der Wirbelsäule vom Typus der Apophysenbrüche werden am leichtesten erkannt und können geiegentlich chirurgischen Eingriffen anheimfallen. 7) Fracturen bler wie an anderen Segmenten der Wirbelsäule characterisiren sich durch die Neigung keine Verschiebungen einzugeben oder bei deren etwaigem Eintritt spontan sich zu reponiren. 8) Die Nackenwirbelsäule kann danernden Schaden erleiden, ohne dass hiermit zu Lähmnug führende Rückenmarkläslonen irgend welcher Art vergeseilschaftet sind. P. Güterbock.

E. Martin, Beitrag zur Lehre von der Polymastie in ihrer Beziehung zur Entwicklung von Brustdrüsengeschwülsten. (Aus der Breelauer chir. Klinik). Archiv f. klin. Chir. XLV. S. 580.

Batriff eine Splätrigen Fram mit Adecofibrom, das von einem Lobulna aberrans einer überhäligen Brentafrine seinen Ursprung genommen batze. Anch in den sont in der Litterauer enthaltenen annängen Fällen Siedet Verf., dass nicht die virhilichen böherhäligen Brentafrines und Werren zur Geschweitsbildigen geingen, sondern diesse iefdjeich die Lobell aberrantes und die durch übre Abschnürung entstandenen iselirten Nebendrübens über.

- H. Cohn, Ueber Abnahme der Sehschärfe im Alter. v. Gräfe's Arch. f. Ophthalm. XL. p. 326.
- C. fand, dass die Durchschnittegröße der Sebschäffe der Bauern in Schreiberhan im 60. Lebensjahre $\frac{27}{20}$, im 70. ebensoriel nud im 80. $\frac{26}{20}$ betrag, während Воляма

and Walther in Leipzig in den betreffenden Lebensjahren Sebschärfen von $\frac{56}{6}$,

 $\frac{5.2}{6}$ and $\frac{4.5}{6}$, Dospuse $\frac{4.3}{6}$, $\frac{3.9}{6}$ and $\frac{3.3}{6}$ fanden.

G. Richter, Vergleichende Hörprüfungen an Individuen verschiedener Altersklassen. Arch. f. Ohrenheilt, XXXVI. S. 150 u. 241.
Anf Grand seiner Unterschappen an 212 Individuen der verschiedenen Alters-

klassen (10—80 Jahre) kommt R. m dem Besslaut, dass im Alter ein Sinken der Empfindengenbeniel stattfiedet, weiches in allen Croisege gelichmäßig andritt und sich bit der Flüstenprache, Pottram's Birmesser und Tauchesuhr durch eine gleichmäßig Verlingerung der Hörweite, bei der Galtungefeis durch ein Sinkes der Perceptionsgrause mäßigen Grades, bei den Stimmgabeln jeder Toubble durch Verkfarung der Perceptionsgrause mäßigen Grades, bei den Stimmgabeln jeder Toubble durch Verkfarung der Perceptionsdauer für Luft- und Konchneileinen gassert.

Fink, Ueber maligne Transformation gutartiger Geschwülste der Highmorshöhle. Fränkel's Arch. f. Laryngologie I. H. 2.

Wenn auch die Umwanding einer gntartigen Neubiidung in eine bösartige für die Nase sichergesteilt ist, so sind diese Fälle doch sehr selten; ganz besonders schon deshalb, weil Carcinome in der Nase überhaupt nicht häufig vorkommen. Ueber die Umwanding gntartiger Neuhildungen der Highmorshöhle in bösartige ist hisher nichts bekannt und daher der vom Verf. mitgeteilte Fail von Interesse. Bei einem 33 ishr. Kaufmann der an starker Polypenwucherung der rechten Nasenhöhie litt, die nach Entferning immer wieder recidivirten, stellten sich heftige Schmerzen in der rechten Wange etc. ein, die für ein Empyem der Highmorshöhle sprachen. Die Operation wurde von der Alveole gemacht, es entieerte sich nur wenig Schleim, da die Höhie mit weichen Geschwaistmassen ausgefüllt war. Die mikroskopische Untersuchung der entfernten Massen zeigte, dass es sich um myzomatoses und rundzeilig infiltrirtes Gewebe mit zerstrenten spindelförmigen Zelisn handelte. Die Schmersen danerten fort und es eutwickelte sich am Proc. zygomaticus wenige Tage später eine resistente Schwellung, die von stark aufgetriebenen Knochen ausging und schneil an Umfang zunahm. Haisdrüsenschweifung. Operation nach NELATON. Oberkieferknochen erheblich verdünnt und morsch. In der Kieferhöhle ein Carcinoma meduliare. Metastasen. Tod 21/s Monate nach dar Operation. W. Lohllnski.

De Haan und Huysse, Het coaguleeren van melk door cholerabacteriën. Weekbl. van het Nederl. Tijdschr. voor Geneesk. 1894, I. No. 7.

Eine Anzahl mit Mich gefüllter Keiben wurde steriliärit; nach dem Steriliärier Cengitte die Mich sehr schwach, aaner oder amphoter. In einige Keiben wurde Na, CO, in andere steriliärier feine Kreide gebracht, frisch queschte Choirrabecteren binnzegleigt, mod die Michte im Bernofen auf 73" werkent. In alien Kolben war der Michte der Steriliärier der der Steriliärier der Steriliä

H. Quincke u. A. Stühlen, Zur Pathologie des Abdominaltyphus. Berl. klin. Wochenschr. 1894, No. 15.

Q. züchtete in S tötlich verlanseueu Typhusfällen ans dem Knochenmark der Rippen und des Sternums Typhushacilien. St. wies in elicem Fall von Cerebrospinalmeningitis, die im Anschluss au Typhus entstanden war, Typhusbacilien im Meclingealeiter nach.

- A. L. Gillespie, Some simple methode for the analysis of the gastric contents. Internat. med. magazine 1893, No. 9.
- G. gieht eine dankenswerte Zusammenstellung der jetzt gangharaten und zugleich einfachsten physikalischen und chemischen Methoden zur Untersuchung des Mageninhaltes. Er berücksichtigt hierbei folgende Pnuker.
- Farbe, Geruch und sonstige Charaktere der zu untermchenden Magenflüssigkeit; Berücksichtigung der nach der Nahrungsanfnahme verflossenen Zeit, der Natur dieser Nahrung und des Umstandes, oh vorher Wasser zum Mageninhalt zugesetzt wurde oder nicht.
 - 2) Filtrirung des Mageninhaites.
 - 8) Bestimmung der Totalacidität.
 - 4) Prüfung auf das Vorhandensein von freier Saure.
- Ist solches der Fali, so handelt es sich darum, festzustellen, oh dies freie Saizsäure ist.
 - Prüfung auf organische Säuren.
 - 7) Bestimming des vorhandenen Pepsins.
 - S) Untersuchung der Proteide.
 - 9) Prüfung auf Alcohol, Zucker, Bint oder sonsti ge ahnorme Bestandteile.
- H. Koplik, Acute alcoholic intoxication in infants, and the abuse of alcohol in the gastro-intestinal disorders of infancy. Med. News 1893, S, 481.

Im Ancehius an die Arbeiten von Draue mei von Erruns wart Verf. vor dem Minkranch des Achobel im Klindensler als Röberna. Er reverifie siese Auwedung speciell heit den acuten Erkmatungen des Magendarminnals der Staglinge; sich viel-mahr sich hier auf strenge Regeliung der Ditt in beschrätet. Treien Erncheinunger von Erstleverfül zur, im zich Verf. keine Dosen von Strychnin (Z_{inn} Gran) oder von Erstleverfül zur, im zich Verf. keine Dosen von Strychnin (Z_{inn} Gran) oder Digitalis sind empfehlenzerth, dagegen verwirter er die Anwendung von Campher. Als gates Stimulans für das Herz ist dagegen der Alcohol bei Diphtherie, Scharlach, Masern, Rose und Typhen zu gehörzechen.

- S. Chomatianos, Paraplégie urinaire incomplète des membres in férieurs, accompagnée de Pseudo-Ataxie locomotrice et de paralysie du sphincter de la vessie, consécutives à un phimosis et complétement guéries après l'opération. Le Progrès Médical 1893, 15. u. 22. April.
- Ein Sößthriger Mann litt seit ca. 2 Jahren an einer Balanoposthitis und seit ¹/₁ Jahre an einer rehelbichen Phismess. Dam estwickelnen ich neit kurzen eine Paress beider Beien und eine vollstandige Blasenfishungs mit Harströnfeit; dahel bestuden eine anfallende Ataule der Beine, Rousswickete Phismosen, Verlunt der Patellarrefere und reflectorische Popillenstarre, ohne irgend welche Sensibilitätsstorrangen. Nach Bestiligung der Phismose besserten sich in kurzen die Likhunnugerscheinungen, und zwar meest die der Blase, dann die der Beine; do Tage en nach der Operalien veren die Patellars und Papillar-Refleten abestätz sich setzen weist and eine franctionall und reflecturisch (durch die Phismes) beiligte Pende-Ataule zusp. Perde-Taben blie.

Ch. J. Smith, Stricture of urethra treated by water pressure. Lanc. 1894, Jan. 13.

Bei impermeables Strictures führt Verf. einen am Ende offenen, einstiechen Catheter, der mit einem möglichst hoch angebrachten Irrigater verbunden wird, bis an die verengte Stelle ein und lässt gegen diese deu Wauserlruck langere Zeit eitwirken. En gelingt dann in der Regel, event. anch sinigen Wiederholungen der Verfahrens ein dünnes Instrument durch die Stricten hiederknabringen.

If Mitter.

A. Christovitsch, Hystérectomie abdominale supravaginale pour trois tumeurs fibreuses de l'utérus. Bulletin gén. de Thérap. 1893, No. 32.

Verf. veröffentlicht in extesso die Kraskongeschichte einer Patientin, wo er obige Operation ausführte. 2 Myome waren gestielt, 1 intramural. Der Uterusstmet wurde in die Banchwunde eingesäht. Die Heilung war glatt.

A. Martin.

Buret, De l'inexactitude de la théorie parthénogénétique des Kystes dermoïdes de l'ovaire. Gaz. hebdom. 1893, No. 44.

Verf. wendet sich noter Hinwis auf seine und seiner Schüller frühbere Arbritten, gegen eine obige Thereie werfechtende, preisgehreiden Arbeit (Travous). a. erklatt, seiner Meinung unch sei der Ursprang der Dermoide in Staler, parasitarer Einschliefung zu suchen und eentstenden under seinigen Wachstum – nicht seri zur Zeit der Pröberte eintretenden — aus einer zuwammengsestisten Zeils. Verfolge man seiner Theorie bis eintretenden — aus einer zuwammengsestisten Zeils. Verfolge man seiner Theorie bis in diesen Talle Stellinge oder Monarresitäten. Die Dermoide seingete deswegen uns esewickeltere Gewebe, je weiter zurfach für Ursprang, die Einschliefung siener zu sammengsestisten Zeils reiche. Im Elizariere wendet sich Verf. oder gegen mehrere Pankte in der Arbeit Therocx und erklätzt sich als Gegner der Consmun/chen Theorie, vom "Schläs" der Zeilen. A. Maria.

J. Bornträger, Compendium der gerichtsärztlichen Praxis. Leipzig 1894, (Hartung n. Sohn.)

Der Autor, welcher bereit durch seine Bearbeitung des Chloroformtodes, wie der Desinferteinstehts seine genouße Kritik und gewandte Feder bevienen hat, bewährt beide Eigenschaften anch in dem vereingenden Werke. Entsprechend dem Titel sind die theoretischen Capitel des gerüchtlichen Medica um in Kürse, zumeist im Telle grammteit abgehandelt und die Litterstamsgeben sehr operatisch; doch nich, overit Dei gestritlichen Bestimmungen sich der erhöpfend wirdergegeber; die practische Steit des Faches ist bis in die kleinsten Detaits lineis behandelt; man vergiechte z. B. die Beschreibung der Vorberteitungen zur Section auf S. 74, 75. So ist ein Beschersbung der Vorberteitungen zur Section auf S. 74, 75. So ist ein Besch entstanden, welches, wie vir glaben, neben den eigentlichen Leinbüchern sich für den Gerichstartt zur Einführung in die Praxis sist ulttitle und begeen bewähren wird; den Vorten den Werkes wird noch dahereh geneigert, dass es auch die Verhätztisse der der sicht im Bestit in des Sections der sicht im Bestim in der sicht der der der sicht mit der sicht sons Sectionskerte über eines Martei ist. Willemmes sein vird.

Fr. Strassmann.

Einsendungen für das Centralblatt werden an die Adresse des Hrn. Prof. Dr. M. Bernhardt (Berlin W. Französische Strafee 21) oder an die Verlagshandlung (Berlin NW., 68, Unier den Linden) erbeien.

Wőchentlich erscheinen t-2 Bogen; am Schlusse des Jahrgangs Titei, Namon- und Sachregister.

Prophilities.

Centralblatt

Preia des Jahrgenges 20 Mork; eu beziehen durch elle Buchhandlungen und Postanstalten.

für die

medicinischen Wissenschaften.

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. H. Senator and Prof. Dr. E. Salkowski, redigirt von

Prof. Dr. M. Bernhardt

1894.

18. August.

No. 33.

Embalt: Voit, Organgewicht webligesbitzer auf hongereder Hunde. — Hanmarters, Uben Nucloppreidelt, — Marans, Granultionsgeschwildte mit French Köpperiesezslein. — Nieszeale, Verfettung der Vens femeralle commonit. — William (ausma, Uben Collerabellite) und Cheferavirien. — Oses, Dermerwart auß Staw, Honeley, Zur Hirothirorgie. — Marchaire, McMurter, Gow, Darans, Hystersteinie.

Hiton, Einflus der Pigire auf diebeliche finnde. Kaattan, Ted durch Einetricität. - v. Monatto-Monatov, Chiropiche Mittellingen. - Fausna, Oberlippenfiteti. - Untanore, Augenstrungen bei Syphilia. - Hammon, Paclalie-parlies nach Hammer Ambestratication. - Pääs, Interessanter Fall von Einit-pation der Schildringe - Honata, Ueber Acce. - Stury, Das chronische Magengeschult. - Cotory, Tubercoliese der Kinder. - Sturyens, Rattambriche Kranheit. - Benoanvilla, Behandlong der Vertige epileptica. - Daussie Holsten, Moncitische Erme. - Tatlinans, Orzailantenn.

C. Voit, Gewichte der Organe eines wohlgenährten und eines hungernden Hundes. Zeitschr. f. Biol. XXX. S. 447.

Der Natur der Sache nach besteht die Abhandlung überwiegend aus Tabellen, Ref. muss sich auf Wiedergabe der bemerkenswertesten Resultate beschränken.

A. Normaler wohlgenährter Hund von 15.4 Kilo Gewicht —
die Knochen betragen 15.5 pCt. des Köprepregreichtes, die Muskeln
39.7 pCt., die übrigen Organe 44.8 pCt. Nach Abzug des Fettgewebes und des Darminhaltes bilden Knochen 18.1 pCt., die Muskeln
64.4 pCt., die übrigen Organe 35.5 pCt. Von dem Gesamntgewicht
der Weichteile kommen 56.7 pCt. auf die Muskeln, 43.3 pCt. auf
die übrigen Weichteile. Die Knochen der hinteren Extremitäten,
die Muskeln und die Knochen der anderen Extremitäten,
die Muskeln und die Knochen der anderen Extremitäten,
genau gleich viel, nämlich bezw. 21.88- 20.98, 20.51 pCt. des gesammten Gewichts der Knochen. Die Muskeln der vorderen Extremitäten baben genau dasselbe Gewicht, wie die der hinteren

Extremităten. — Im Gehirn fand sich 4.78 pCt. = 27.02 pCt. des trocknen Organs, im Rückenmark 7.25 pCt. = 27.72 pCt. des trocknen Organs Lecithin (durch Bestimmung des Phosphorgehaltes im Alcoholextract ermittelt).

B. Hund von 17.4 Kilo nach 22 tägigem Hunger 11.78 Kilo wiegend. Der Hund hatte 22 pCt. seines Körpergewichts eingebalfst. Das Gewicht der Knochen beträgt 26.8 pCt., der Muskeln 33.3, der übrigen Organe 39.8 pCt. des Körpergewichts. Nach Abzug des wenigen noch vorhandenen Fettgewebes und des Darminhaltes treffen 27.7 pCt. auf die Knochen, 34.4 auf die Muskeln, 37.9 auf

die übrigen Organe.

Aus diesen Zusammenstellungen geht der starke Gewichtsverlust der Weichteile gegenüber den Knochen hervor. Setzt man das Gewicht der Eingeweide = 100, so betragen die Muskeln 52.2 pCt., die Eingeweide 47.8 pCt. Das absolute Gewicht der Muskeln hat beim Hungern gewaltig abgenommen. Nimmt man an, dass beide Hunde gleich viel Muskeln hatten, was allerdings nur annähernd zutrifft, da der Hungerhund um 2 Kilo schwerer war als der normale, so hat die Musculatur um 43 pCt. abgenommen. Sehr bemerkenswert ist, dass das Gewicht von Gehirn + Rückenmark im Verhältniss zu der Gesammtmasse der Weichteile gestiegen war: es betrug beim Hungerhund 1.7 pCt. der Eingeweide, beim normalen Hund nur 1.1 pCt. Der Gehalt an Lecithin betrug beim Gehirn 5.06 pCt. des frischen, 26.46 pCt. des trocknen Organs, beim Rückenmark sind die entsprechenden Zahlen 7,72 und 29.26 pCt. Die Knochen des hungernden Hundes sind etwas reicher an Wasser, als die des normalen, nämlich 49.79 gegen 44,64 pCt, In der Arbeit finden sich die Gewichte der einzelnen Organe, sowie ihr Procentverhältniss, ebenso die Gewichte bestimmter Muskelgruppen angegeben.

Der eigentliche Zweck der Untersuchung, nämlich die Ermittlung des Gewichtsverlustes der einzelnen Organe beim Hungern konnte nicht erreicht werden, da der Hungerhund 2 Kilo mehr wog, als der Vergleichshund.

 Hammarsten, Zur Kenntniss der Nucleoproteide. Zeitschrift f. physiol. Chemie XIX. S. 19.

Aus dem Heißwasserextrakt von frischem Pancreas läset sich durch 0.1-0.2 proc. Salzsaure ein Nucleoproteid ausfallen, das C 43.6, H 5.5, N 17.4, S 0.7 und P 4.5 pCt. enthält; beim Kochen mit verdünnter Mineralsäure neben einem Kupferoxyd reducirende Mörper Nucleinbasen, vorwiegend Guanin liefert. Bei Verdauung mit känstlichem Magensaft wird Nuclein mit 5.21 pCt. P abgeschieden. Die reducirende Substanz, deren Reingewinnung noch nicht geglückt ist, löst sich in Wasser und Alcohol, schmeckt sölßlichbütter, gibt starke Reaction auf Pentosen mit Phloroglucinsalzsaure

und bei der Destillation mit Salzsäure Furfurol. Das Osazon ist schwer löslich in kaltem, leicht löslich in heißem Wasser, schmilzt bei 158-160°, steht also den Pentaglycosen am nächsten. Wegen vieler Einzelheiten vergl. Orig. - Zum Schluss schlägt Verf. vor, als Nucleoalbumine nur solche P-haltige Eiweisstoffe zu bezeichnen. die, wie das Casein, keine Proteide sind und bei der Pepsinverdauung ein Pseudonuclein (Kossel's Paranucleine) liefern; als Nucleoproteïde alle diejenigen Proteide, welche bei der Pepsinverdauung neben Albumosen als Spaltungsproduct echtes Nuclein (Verbindung von Eiweis mit Nucleinsaure) und bei weitergehender Zersetzung auch Nucleinbasen, sogen. Xanthinkörper geben.

J. Munk.

E. Manasse, Ueber Granulationsgeschwülste mit Fremdkörperriesenzellen. Virch. Arch. 1884, Bd. 136. (245-263).

Verf. hat in einer größeren Zahl von Fällen kleine polypose Wucherungen des außeren Gehörgangs, des Trommelfells und der Paukenhöhle einer genauen microscopischen Untersuchung unterworfen. Diese auf einer entzundlichen Stelle gewachsenen Granulationspolypen zeigten als Grundgewebe gefäsereiches Granulationsgewebe mit jugendlichem Bindegewebe gemengt. In allen Fällen lielsen sich Riesenzellen konstatiren, die teilweise kolossale Dimensionen erreichten und bis zu 70 Kernen aufwiesen. Dieselben lagen gewöhnlich um abgestorbene Epidermiszellen herum; in selteneren Fällen fanden sich auch Epidermisschollen als Einschlüsse der Riesenzellen, ferner auch Cholesterinkrystalle. Es handelt sich hier also um Fremdkörperriesenzellen. Die Granulome, durch den entzündlichen Process verursacht, erhalten erst durch den Reiz der Fremdkörper die Riesenzellen. Die Epithelien können auf zweierlei Art in das Granulationsgewebe hineingelangen, indem sie entweder lebend von letzterem umwachsen, abgeschnürt und zum Absterben gebracht werden oder als bereits abgestorbene Epidermisschuppen an der granulirenden Wundfläche haften bleiben und umwachsen werden. Die letztere Erklärung ist auch für die Cholesterintafeln heranzuziehen. Die Riesenzellen bilden sich aus den Granulationszellen, sei es durch Eigenwachstum einer Zelle oder durch Confluenz mehrerer. In 2 Fallen waren sie im Verlauf der Lymphgefäse nachweisbar; man muss hier annehmen, dass Lymphbahnen mit offenen Lumen auf der Oberfläche des Granulationsgewebes endigten.

Verf. hat nun dieselben Verhältnisse experimentell zu erzeugen versucht, indem er bei einem Hunde ein Stückchen Haut unter eine Sehne oder Fascie brachte und die Wunde schloss. Alsdann liefs sich nach 6 Tagen bereits, am schönsten jedoch nach 14 Tagen, eine Riesenzellenneubildung um die abgestorbenen Epidermiszellen herum konstatiren. M. Rothmann.

Niebergall, II. Die Verletzung der Vena femoralis communis am Pouraar'schen Bande, ihre Folgen und ihre Behandlung. Deutsche Zeitschr. Chir. XXVII. S. 268.

Aus der über 100 Seiten starken, das Thema erschöpfenden, von mehreren tabellarischen Uebersichten und zahlreichen Litteraturangaben begleiteten Abhandlung zieht Verf. eine Reihe von Schluss-

folgerungen, von denen wir die wichtigsten wiedergeben.

Die W. Braun'sche Ansicht, dass für gewöhnlich infolge der Wirkung der Venenklappen kein venöser Kreislauf neben der V. fem. comm. vorhanden sei, ist zweifellos richtig. Die von demselben aber gezogene Schlussfolgerung, dass jede plötzlich eintretende Verschließung der V. fem, am Lig. Poupart, infolge von eintretender Stauung zur Gangran der Extremität führen müsse, und dass daher bei Verletzung der Vena an dieser Stelle nur die sosortige Unterbindung der Arterie Hilfe bringen könne, ist nicht zutreffend. Nach H. Busus werden vielmehr bei mittlerem Arteriendruck nach Unterbindung der Ven, fem, am Lig, Poupart, die Klappen in den venösen Anastomosen überwunden, schlussunfähig und dadurch wirkliche Collateralbahnen hergestellt, sodass die Arterie bei der betr. Verletzung offen zu lassen ist. Die nach Venenunterbindung bei offengelassener Arterie eintretenden Stauungserscheinungen sind Folge des im venösen System auf die Höhe des arteriellen gestiegenen Druckes und stellen eine Selbsthilfe der Natur zur Ueberwindung der Widerstände dar. Entsprechend der mehr oder minder schnellen Eröffnung der Collateralbahnen gehen die für die Existenz des Gliedes bedrohlichen Stauungssymptome zurück. In einzelnen Fällen hielten sie überhaupt nur wenige Stunden an. In 25 Fällen von totaler Unterbindung der V. fem. comm. gelegentlich von zufälligen Verletzungen derselben bei Geschwulstoperationen trat nicht ein einziges Mal Gangran ein. Von den bei Ligatur nach diesen zufälligen Verletzungen der Vena eintretenden Circulationsveränderungen sind nur graduell diejenigen verschieden, welche nach Unterbindung der V. fem. infolge plotzlicher Traumen sich zeigen. Unter 10 hiehergehörigen Fällen kam es allerdings 1 Mal zu Gangran, aber dem betr. Falle, welcher lange vor der antiseptischen Aera (vor 1813) durch Roux operirt worden, kann heute keine principielle Bedeutung mehr beigelegt werden, zumal da die übrigen 9 Falle nicht nur ohne Gangran, sondern auch ohne besonders bedrohliche Erscheinungen verlaufen. Dagegen hat die gleichzeitige Unterbindung von Arterie u. Vene wegen Verletzung sei es der Vene allein sei es beider Gefässe eine ungünstige Prognose; auf die Fälle von Venenverletzung bei Geschwulstexstirpationen kamen 62.5 pCt., auf die bei Traumen 50 pCt, Gangran, Immerhin wird hierdurch kein Anlass zur Primaramputation gegeben, man soll vielmehr den Erfolg der Ligaturen abwarten und erst dann bei Gangran secundar amputiren. Den Grund für diese schlechten Resultate sieht Verf. in der Arterienunterbindung, welche die Uebertragung des zur Ueberwindung der Klappen nötigen Druckes auf die venösen

Bahnen hindert. Begünstigt wird die Gangran ferner durch die locale Anamien nach Arterienligkaut (besonders nach großen Blutverlusten, Herzschwäche, Arteriesclerose etc.) sowie durch die Blutinflitration der Gewebe und Gefaßsecheiden. Letztere wirkt durch ihren Druck circulationserschwerend nnd ausserdem die Gerinnung fördernd, indem namentlich durch die dhune Venenwand Fibrinferment aus dem Extravasate Aufnahme findet. Die Grönde, die man für die Arterienligatur bei Verletzung der V. fem. comm. frühre beigebracht, sind nicht stichhaltig; abgeeben davon, dass der Erfolg häufig ausblieb, wurde durch die Herabetzung des Arteriendruckes der Widerstand der venösen Klappen gegen Herstellung eines Collateralkreislaufes unüberwindlich.

Trotz der vorstehend bewiesenen Unschädlichkeit der Venenligatur bei Verletzung der V. fem. comm. am Lig. Pounart, kann es unter Umständen wonschenswert sein, einer der seitlichen Verschlussmethoden den Vorzug zu geben. Compression, bezw. antiseptische Tamponade ist bei günstigen Verhältnissen (kleiner Weichteil- und Gefälswunde durch Trauma) zu empfehlen, weniger die seitliche Ligatur wegen der Gefahr primarer Blutung infolge Abgleitens des Fadens. Sicher und leistungsfähig sind dagegen die Venennaht und die seitliche Abklemmung mit 24 stündigem Liegenlassen des Instrumentes. Welches Blutstillungsverfahren man zu wählen hat, hängt von der Beschaffenheit der Gefässwände und der Art der Verletzung selbst ab. Maligne, die Vene durchwachsende Geschwülste bedingen bei ihrer Ausrottung Resection derselben mit darauffolgender circularer Ligatur: letztere ist überall auch erforderlich, wo der größere Teil des Umfangs oder die hintere Wand der Vene betroffen ist. Man unterbinde das obere und untere Ende des Gefäses möglichst nahe der Wunde unbeschadet der Haltbarkeit der Ligatur; eine dritte Ligatur ist nur dann erforderlich, wenn die Einmündung der Ven. profund. zwischen die Ligaturen fällt. Bei kleinen Verletzungen, bei Geschwulstoperationen, bei denen die Verhältnisse klar zu Tage liegen, ist nicht die minder verlässliche Tamponade, sondern namentlich, wenn diese beim ersten Versuch nicht zum Ziel geführt hat, die Venennaht oder die Abklemmung angezeigt. Bei Vorausgehen eines Trauma ist der Blutstillung meist die Erweiterung der Wunde voranzuschicken, zumal, da häufig der Charakter der Blutung nicht sicher ist. Nur bei gleichzeitiger Verletzung von Arterie und Vene (bezw. bei gleichzeitiger Durchschneidung von beiden bei Geschwulstoperationen) ist die Arterienligatur zulässig, man muss aber dann auf Gangran gefasst sein. Immer hat der Blutstillung peinlichste Entfernung aller Extravasate und verticale Suspension oder wenigstens erhöhte Lage des betr. Schenkels zu folgen, dagegen sind alle Massnahmen für Herabsetzung des Arteriendruckes (Compression der Arterie, Ligatur der A. femor. superfic. [PILCHER]) durchaus P. Güterbook. zweckwidrig.

- William, Versuche über die Verbreitung der Cholerabacillen durch Luftströme. (Aus dem hygien. Institut d. Univ. Breslau). Zeitschr. f. Hygiene 1893, XV. S. 166.
- Gruber, Ueber die bacteriologische Diagnostik der Cholera und des Choleravibrio. Ebenda, 1894, XX. S. 123.
- 1) Der Verbreitung der Bacterien durch die Luft wird wieder erhöhte Aufmerksamkeit zugewendet. Für Typhus- und Cholerabacillen ist dieser Verbreitungsmodus neuerdings von kompetenter Seite behauptet worden. Auf Flügen's Anregung prüfte Verf. diesen Verbreitungsmodus am Choleravibrio. Er verstaubte in einem Holzkasten mit leichtem Staub gemischte Cholerabacillen und saugte an einer vis-a-vis gelegenen Stelle des Kastens die Luft an, deren Staub sich in Spiralen die mit Lavulose bestrichen waren niederschlug; von diesem gols er Platten. Seine Resultate resumirt Verf. dahin; Obgleich wir alle für die Uebertragung der Cholerabacillen durch Luftströme möglicherweise günstigen Bedingungen berücksichtigt haben, ist uns doch niemals eine auf die practischen Verhältnisse übertragbare Luftinfection gelungen. Schon durch einfache Vermischung mit dem trockenen Staube gingen die Cholerakeime (Bouillon - Kulturen) in wenigen Stunden zu Grunde, noch schneller wenn ein Luftstrom durch den Staub geleitet wurde. Wurde der mit Cholerakultur getränkte Staub in einem größeren Luftraum verteilt, so gelang es nicht, lebensfähige Keime aus demselben aufzusaugen. Eine Fortführung lebender Cholerakeime aus einem mit Cholerastaub erfüllten Raume entgegen ihrer Schwere ist ups in keinem Falle geglückt. Nur indem wir mit Cholerabacillen imprägnirten Staub unmittelbar in ein geeignetes Nährsubstrat hineinfallen ließen, konnten wir einen ganz verschwindenden Bruchteil der Bacillen lebend erhalten. Die Cholerabacillen sind also nicht im Stande, an in der Luft schwebenden und von der Luft fortbewegten Staubpartikelchen haftend, sich eine messbare Zeit auf erheblichere Entfernungen hin lebend zu erhalten.

2) Die Schlüsse, die G. aus seinen kritisch experimentellen

Studien zieht, lauten folgendermassen:

Die Lehre Kocz's, dass bei Cholera asiatioa im Darm regelmäßig und ausschließlich Vibrionen vorkommen, welche sich von
allen anderen im menschlichen Darme und seinen Ausscheidungen
bisher aufgefundenen unterscheiden lassen, und damit die Lehre von
der ätiologischen Bedeutung dieser Mikrobien stehen im wesentlichen
noch unerschütert, wenn auch mancherlei Beobachungen es notwendig erscheinen lassen, durch fortgesetzte Forschungen diese
grundlegenden Aufstellungen auf ihre Richtigkeit auch weiterbin
noch zu prüfen. 2) Es ist möglich, dass die bei verschiedenen
Choleraspidemien aufgefundenen Vibrionen mehreren, nahe verwandten Arten angehören. Jedenfalls tritt der Choleravibrio in
mehreren, morphologisch untereinander beträchtlich werschiedenen
Abarten auf. 3) Die Unterscheidung der Vibrionen überhaupt und
imbesondere die der Choleravibrionen von den anderen Sorten ist

schwierig und unsicher. 4) Ein Teil der bisher aufgestellten Unterscheidungsmerkmale der Choleravibrionen ist unbrauchbar, ein anderer Teil hat nur die Bedeutung von Merkmalen ganzer Gruppen von Vibriosorten und genügt daher in schwierigen Fällen zur endgültigen Erkennung nicht. Hier sind zu nennen: Die Gelatinestichkultur, die Agarkultur, die Kartoffelkultur, die Bouillonkultur, das Verhalten in Milch, die Reaction mit Lakmusbouillon, die Nitrosoindolreaction und die intraperitoneale Infection der Meerchweine; (letztere zwei Reactionen hat bekanntlih Kocu in seiner ingsten Cholerapublication für sehr maßgebend bezeichnet.), 5) Das relativ verlässlichste Unterscheidungsmerkmal der Koch'schen Vibrionen scheint in den mikroskopischen Eigentumlichkeiten der ganz jungen Kolonien in 10 pCt. Nährgelatine gegeben zu sein. Wenigstens habe ich diese Eigentümlichkeiten bisher bei keiner anderen Vibrionenart, ausser dem Vibrio DENERE in solcher Konstanz angetroffen. Die bezüglichen Beobachtungen müssen aber unter Einhaltung ganz bestimmter Bedingungen angestellt werden, um einigermassen brauchbar zu sein. Das Aussehen typischer Choleravibriokolonien habe ich bisher noch bei keiner Vibriosorte anderer Herkunft angetroffen. 6) Die Unzulänglichkeit der bacteriologischen Methodik bringt - soweit wir vorläufig erkennen konnen, wenig Schaden bei der Untersuchung der Choleraverdachtsfälle, da die bisher ausser den Choleravibrionen in den menschlichen Darmabsonderungen gefundenen Vibrionen sich von diesen in leicht erkennbarer Weise unterscheiden und der Vibrionenbefund bei der Mehrzahl der Cholerafälle durchaus charakteristisch ist. 7) Dagegen erwecken alle angeblichen Funde von Choleravibrionen in anderen Objecten als in Darmabsonderungen, die im Zusammenhange mit Choleraerkrankungsfällen gemacht worden sind, sowie alle Identificirungen von Wasservibrionen, die ohne erkennbaren Zusammenhang mit der indischen Cholera aufgefunden worden sind, mit dem Koch'schen Vibrio berechtigte Zweifel.

L. Oser, Aphoristisches über Diagnose und Therapie des Darmverschlusses und der Darmstenose. Wiener med. Wochensohr. 1894, No. 8.

Ein Darmverschluss muss so zeitig diagnosticirt werden, das der Cbirurg im Stande ist, mit Aussicht auf Erfolg eingreifen zu können. Die Frage aber, ob ein Darmverschluss besteht, ist meist durchaus nicht leicht zu beautworten. Die pathogoostischen Symptome, die bei der Darmsenose aufftreten, kann man zweckmäßig einteilen in solche, welche vor dem Hinderniss d. b. diesseits liegen, und solche, die jenseits des Widerstandes zur Erscheiung kommen. Zu den ersteren gelören in erster Linie Schwappen oder Fluctuation in den oberhalb des Hindernisses gelegenen Darmböhlen, berübend



auf einer Transsudation in die Darmhöhle. Es folgt sodann die gesteigerte und veränderte Darmperistaltik, eventuell Darmtetanus. Ein ferneres Moment ist das Erbrechen, welches gleichfalls für einen gesteigerten Widerstand spricht. Der Meteorismus ist ein sehr vieldeutiges Symptom. Dagegen besitzt öfters ein initialer Schmerz große diagnostische Bedeutung. - Unter den Symptomen, welche jenseits des Widerstandes entstehen, ist in erster Linie die Verstopfung zu nennen. Selbstverständlich kann oft auch das Hinderniss selber Symptome machen, bei Vorhandensein eines Tumors, eines Exsudates von Adhasionen u. s. w. Allgemeine Symptome als da sind kleiner, filiformer Puls, Collaps, Indicanurie haben gar keinen diagnostischen Wert. - Was die Behandlung betrifft, so dürfen Abführmittel niemals gegeben werden, es sei denn, dass es sich sicherlich nur um Coprostase handelte. Dagegen sind Irrigationen empfehlenswert, am besten unter Anwendung nicht zu starken Druckes, Einblasungen von großen Mengen Luft oder Kohlensäureklystiere haben etwa den Wert von Massenirrigationen, doch müssen dieselben mit großer Vorsicht ausgeführt werden. Der Wert der Punction geblähter Darmschlingen ist ein zweifelhafter. In der Hauptsache bleibt aber der chirurgische Eingriff in schwierigen Fällen das sicherste therapeutische Agens. C. Rosenthal.

N. Miller, Ueber Lungenentzündung bei kleinen Kindern. Jahrb. f. Kinderheilk. XXXVII. S. 113.

Die ausserordentliche Häufigkeit der Pneumonie bei Kindern der ersten 6 Lebenswochen zeigt folgende Statistik des Moskauer Von 155459 Kindern dieser Altersstufe litten 1/4 der Gesammtzahl an Krankheiten der Athmungsorgane und starben 14411 an Lungenentzündungen. Die grösste Mortalität fällt auf den Monat August. - Die Ursachen der so häufigen Erkrankung sind z. Th. anatomisch physiologische Eigentümlichkeiten der Neugeborenen, insbesondere die Neigung ihrer Lungen zur Atelektase. Congenitale Pneumonien werden selten beobachtet und die Diagnose derselben am Lebenden ist fast unmöglich. Die congenitalen Pneumonien sind entweder septischer oder syphilitischer Natur; erstere sind sehr oft lobar und diffus, letztere konnen sich in verschiedenen anatomischen Formen äussern: pneum. gelatinosa, alba, gummosa, interstitialis fibrosa, doch sind diese Formen selbst bei Kindern mit congenitaler Syphilis sehr selten, - Von den acquirirten Pneumonien sind 2/3 secundar, 1/2 primar. Die häufigste Art sowohl der primären als secundaren Lungenentzundung ist die Bronchopneumonie in lobulärer oder lobulär confluirender Form. Primäre Pneumonien pflegen aber weit öfter als secundare rein lobare zu sein. den crouposen ähnliche; alsdann sind sie meistenteils einseitig und dabei häufiger rechtsseitig. Die sie nicht selten complicirenden Pleuritiden pflegen gewöhnlich fibrinos, sehr selten eitrig zu sein.

Secundare Pneumonien sind meistenteils doppelseitig, selten einseitig, wobei die rechte Lunge ebenfalls häufiger befallen wird als die linke. - Primare Pneumonie gesellt sich relativ selten zu angeborener Lungenatalektase: sehr oft, aber nicht immer, entwickelt sie sich aus einer Bronchitis. Larvngotracheitis und Grippe. Die secundare Bronchopneumonie entsteht nicht selten aus Lungenhypostase oder infolge acquirirter entzündlicher Lungenatelektase. (Kno-MAYER). - Die erworbenen septischen Pneumonien sind oft interstitiell, doppelseitig und mit eitriger Pleuritis complicirt, - Die sogenannten cerebralen, durch Meningitis complicirten Pneumonien, werden bei kleinen Kindern sehr selten beobachtet: selten ist auch die hamorrhagische Form der Pneumonie; jene kommt fast ausschliefslich bei primär lobären Formen der Pneumonie vor, diese wurde relativ oft bei secundaren Bronchopneumonien gefunden. -Als Endausgange der Pneumonie waren selbst bei sehr kleinen Kindern, wenn auch selten, Lungenabscesse, Lungengangran und chronische Lungenentzündungen; käsige und tuberculöse Formen mit Entstehung großer Lungencavernen und stark ausgesprochener käsiger Entartung der Bronchialdrüsen. Allgemeine Miliartuberculose wurde nur in Ausnahmefällen angetroffen. - Pneumonien kleiner Kinder waren sehr oft (1/s aller Falle) mit Pleuritiden complicirt, wobei fibrinose Pleuritiden öfters bei primar-lobaren Pneumonien beobachtet wurden und eitrige bei lobularen Bronchopneumonien. Pleuropneumonien waren öfters doppelseitig. Stadthagen.

Ch. McBurney and M. A. Staw, A contribution to cerebral surgery. Amer. Journ. of the Med. Scienc. 1898, April.

V. Horsley, Discussion on the treatment of cerebral tumours. Read in the Section of Surgery at the annual meeting of the British Medic. Assoc., Newcastle August 1893. Brit. med. Journ. 1893, Dec. 23.

¹⁾ Einschließlich der 3 hier beschriebenes Fälle von operirten Hiratumoren sind 87 beschrieben; in 23 Fällen wurde der Tumor nicht gefunden, in 3 nicht entfernt, in 40 mit Erfolg entfernt und in 20 mit tötlichem Ausgang. In 13 von den 87 Fällen handelte es sich um einen Kleinhiratumor; bei diesen 13 war die Operation nur in 2 Fällen erfolgreich, — Im ersten der 3 neuen Fälle handelt es sich um ein Sarcom der linken Frontalgegend, das mit tötlichem Ausgange entfernt wurde. Der Kranke hatte 1890 einen Anfall von Convulsionen, 1891 Kopfschmerz, Erbrechen, Sehschwäche und Abnahme der Intelligenz gezeigt; dazu traten rechtsseitige Hemiparese, Neuritis opticn links mehr als rechts etc. — Im 2. Fäll lag ein Fibro-Sarcom des Cerebellmu und Pons vor; die Operation verlief mit letalem Ausgang. Es bestanden Kopfschmetz, Ohrensausen, Schwindel, Taubheiszefühl der litten Gesichtbaffte, Doppel-

sehen und zunehmende Sehschwäche, ferner Nystagmus, geistige Stumpfheit, Stauungspapille, linksseitige Taubheit, schwankender Gang mit Neigung nach rechts zu fallen. Schwäche der rechten Hand und Steigerung der Sehnenreflexe rechts. - In 16 von 20 Kleinhirntumor-Fällen (4/5) trat das Schwanken nach der entgegengesetzten Seite der Lasion ein, wie in dem hier heschriebenen Falle, - Im 3, Fall, der auch letal endete, lag ein Gliom des Kleinhirns vor; es bestanden Kopfschmerz, Erbrechen, Erhlindung, Neuritis optica, Nystagmus, Schwanken heim Gehen, Neigung nach links zu fallen. - Von 13 operirten Kleinhirngeschwülsten wurde in 6 Fällen der Tumor nicht gefunden, und die 5 Kranken starben nach der Operation; in 2 Fällen wurde der Tumor mit tötlichem Ausgange entfernt; in 2 Fällen konnte er nicht entfernt werden; auch diese verliefen tötlich; in einem Falle wurde er gefunden und nicht entfernt; und nur in einem Falle von den 13 wurde er mit Erfolg entfernt. Während sich so die Mortalitätsziffer hei operirten Kleinhirntumoren auf 75 pCt. heläuft, beträgt dieselhe hei Großhirntumoren 51 pCt. S. Kalischer.

2) Der herühmte Chirurg heleuchtet seinen Gegenstand von drei Gesichtspunkten aus. Er hespricht zuerst die Behandlung der Fälle vor dem chirurgischen Eingriff. Für die Stellung der Diagnose halt er die drei cardinalen Allgemeinsymptome (Neuritis opt., Kopfschmerz und Erhrechen) für weniger wichtig als die Reiz- u. Ausfallsymptome und den progressiven Character des Leidens. Von großer Bedeutung sei, wie lange man die verdächtigen Fälle arzneilich mit Mercur und Jod hehandeln solle, ehe man zur Hinzuziehung des Chirurgen schreite. H. meint, dass, wenn durch Medicamente innerhalh dreier Monate keine Besserung oder gar eine Verschlechterung eintrete, die chirurgische Behandlung in Betracht zu ziehen sei, er hefinde sich hier in Uebereinstimmung mit Starr. Jener Behandlung seien ja allenfalls die luetischen Tumoren zuganglich, aher auch darüher lasse sich streiten, während eine günstige Reaction andersgearteter Geschwülste auf Jod nur sehr vorübergehend in die Erscheinung trete und dann oft den Zeitpunkt für den chirurgischen Eingriff versäumen lasse. Was dann zweitens die Tumoren hetrifft, hei welchen operirt werden musste, so glauht H., dass man auch Gummata entfernen müsse, weil sie eine progressive Meningitis um sich verhreiten, welche leicht verhängnisvoll werden kann; sodann glauht H., dass man auch zur Linderung der drei ohengenannten Allgemeinsymptome operiren müsse. Drittens spricht H. Oher die Technik der Trepanation: Er verwirft den Gehrauch von Hammer und Meissel und die osteoplastiche Methode und operirt in zwei Zeiten und tamponirt die durch Entfernung des Tumors entstandene Höhle. An der Discussion heteiligten sich MACEWEN, HARRISSON, PARKER etc.

- P. Manclaire, Du Manuel Opératoire de L'Hystérectomie vaginale. Annales de Gyn, etc. 1893, Oct.
- McMurtry, Hysterectomy. The medical and surgical reporter 1894,
 February.
- V. J. Gow, Vaginal hysterectomy for cancer. The Practitioner March 1894, (No. 309, Vol. 52, No. 3).
- J. B. Deaver, Vaginal hysterectomy. The medical and surgical Reporter. 1894, S. 636.
- 1) Verf. berichtet zunächst über die Geschichte der Hysterectomie, giebt dann eine Schilderung der dabei verwandten Ligatur und der Klemme. Bei der Hysterectomie sei zuerst die Lage und Beweglichkeit, Größe des Uterus zu pröfen und ob Anhänge frei sind. Schildert dann zunächst das Marn'sche Verfahren durch Ligaturen, Herausschälung des Uterus nach hinten, dann das von Rucsetor, Pasa durch Klemmen, Uterus nach vorn herausgewälzt und Abklemmung der Bänder durch Klemmen mit kurzem Maul.

Verf. geht dann auf das Verfahren der Zerstückelung und der Zerschneidung des Uterus ein bei großen nicht adhärenten, sowie bei vollkommen adhärentem Uterus. Modification dieser Psan'schen Methode.

- Durch MOLLER: Zerschneidung des Uterus in 2 symmetrische Hälften und dann die Seiten unterbinden.
- 2. Durch Gown: löst das Collum ab, setzt Zangen an die Portio vorn und hinten, schneidet dann in der Mitte vorn und hinten durch und setzt die Zangen allmälig höher, schneidet immer weiter ein, bis er mit dem Finger hinter den Uterus kommt, schneidet denselben mitten durch, klemmt die Ligamente ab, unterbindet sie, vernäht das Peritoneum. Vorzug vor dem McLesk'schen Verfahren: McLesk's Verfahren uur bei Carcinom, Er auch bei hinter dem Uterus gelegenen Tumoren.
- 3. Doven: Circular-Schnitt, Eröffnung des Douglas, Hauptschnitt in Form einer lateinischen Fünf.
- 4. Verf. beschreibt dann zuletzt das Verfahren von Chaput. Bei vollkommenen adhärentem Uterus ist das Verfahren genau dasselbe.
- 2) Verf. berichtet über 2 Falle von Uterusezstirpation, von denen der erste ein Cervixactionen war mit rechtsseitigem Pyosalpinx. Letzterer platzte, der Eiter lief durch die Vagina ab, die Patientin genas. Verf. hält die Totalexstirpation bei malignen Geschwülsten für die einzig indicitte Operation.

Im Anschluss an den zweiten Fall Myom mit intraperitonesler Stielversorgung gleichfalls Heilung betont er die Unzuverlässigkeit der symptomatischen nicht operativen Behandlung und hält die alleinige Entfernung der Adnexe nur für den Anfang indicirt. Die extraperitoneale Methode der Stielversorgung hält er für die beste, besonders bezüglich der Gefahr einer Nachblutung.

3) Verf. berichtet über 8 eigene Fälle, um die Operation in

England mehr einzubürgern, wo sie in dem Glauben einer größeren Operationsmortalität lange nicht so verbreitet ist wie in Deutschland.

Sie beträgt nach Zusammenfassung einiger größeren englischen Reihen 4.89. Endgültige Heilungen findet er in 55 pCt. der Fälle.

Er betont die Notwendigkeit strengster Asepsis. — In der Gefassversorgungefrage benutzt er principiell Ligaturen, nur in besonderen Fällen Klemmen. Er umsticht die Lig, partieenweise mit beiden Seiten abwechselnd mit Aneurysmanadel.

Die supravaginale Amputation befürwortet er nur bei Intactsein des grössten Teils des Cervicalkanals. Wo irgendwie Zweifel bestehen ob die Operation ohne Eröffnung des Douglas im Gesunden möglich, macht er lieber die Totalexstirpation.

4) Nach kurzer Besprechung der Symptome, Diagnose, Prognose, Complicationen, der anatomischen Verhältnisse, der Operation, wobei D. die Methode der Unterbindung, derjenigen der Anwendung der Klammern vorzieht, weil erstere chirurgischer ist, beschreibt er 4 von ihm mit Erfolg operiter Falle. A. Martin.

E. Hédon, Influence de la piqûre du plancher du quatrième ventricule chez les animaux rendus diabétiques par l'exstirpation du pancréas. Arch. de physiol. 1894, p. 267.

J. Munk.

J. Kratter, Ueber den Tod durch Electricität. (Vorläufige Mitteilung). Wiener klin. Wochenschr. 1894, No. 21.

Bei sinem 26/jährigen Manne trat durch Berührung des Kabelendes einer electrisches Beleschungsnatage mit Wechelettern om 1800—2000 Veil Spannung in wenigen Minuten der Tod ein. An der Berührungsstelle am Zeigedager swie an einer Stelle des Rückens, mit der der Mann an siner einerne Tarzene angelehnt stand, bestanden Brandwunden, an lettreer Stelle bis auf den Knochen reichbed. Hechgradige rentes Staunung war im ganzen Kryper, besondern in den Lungen nachweishat; es bestand starkes acutes Lungendem. Am Hali und an den Bruttwirbelte seigen nich dunke Bluttertravanket, dig. km Zwerchfell. Das Herw aus ernichtigt, reichblich mit Blut gefüllt. Es ist anunehmen, dass primär Erlahmung der Herrattig-tell, secunds 1 ungegeddem aufgetzene war, und es so na subkonter Erultchung kam

Verf. hat nun die Wirkung von Starkstromleitungen experimentell an weissen Mausen, Kaninchen, Meerschweinchen, Hunden und Katzen erprobt. Der Tod erfolgte dabei meist durch plötzliche Hemmung der Atmung. Doch tritt der Tod auch bel Strömen von hober Spannung (1850-2000 Vot!) nicht sicher eln; Tiere mit böher organistram Nurvenyusem sterben leichter wie nieder utshende. Mitsuuer trat der Tod dereh plüttliche Hemmung der Hersbewegung sie. Dable felhet in allen diesen Fällen dies austomische Verfaderung, die den Tod hätte erklären können. Vereinzelt kam es zu Zerreitungen der Hinsquefälle der Hirchhatet, und die Fiere tanden an Hirofreck infolge subdirater Hännstoms. Verbronungen so den Kontaktstellen und die Stellen die Weg der Stromes derch der Körper beschaftlich und sich bin allen Fällen, die Weg der Stromes derch der Körper beschäftlich und die sich bin allen Fällen, der Weg der Stromes derch der Körper beschäftlich und der Strome beschaftlich und der Strome beschäftlich und der Strome der Strome beschäftlich und der Strome beschäftlich und der Strome beschäftlich und der Strome beschäftlich und der Strome der Strome beschäftlich und der Strome beschäftlich und der Strome beschäftlich und der Strome beschäftlich und der Strome der Strome besc

v. Mosetig-Moorhof, Chirurgische Mitteilungen. Peritoneal-Tuberculose, Wiener med. Presse 1893, No. 27.

Verl. hatte hat sleem 21/labrigeo Pat. mit Peritonealtubercejow durch die Lapartonois den Acties estudent und das Banchfeld er Loft ausgestett. Der Erfolg wur un in vorübergebender und dasselbs galt von der 2 Mal bierand wiederholten Paracestes mit daranfoligender lapicien von (tertilinter) Left. Trottam will Verl. letteres Verfahren an Stells der Lapartonist wegen einer riel geringewen Gefahr in ist und die Pracestes mit Lardingietto belieblig wiederholt werden kund.

P. Güterbeck.

G. Feurer, Angeborene Oberlippenfistel. Archiv f. klin. Chir. XLVI. S. 34.

Die auf der rechtes Seite bei einen 20 jähriger Patiesten bestolliche Fistel wurde wegen der durch livre Absonderung bedingten Belästigung extirpirt. Bei einer Lange der Fistel von ca. 2.2 cm zeigte die genaue microacopische Untersuchung durch Dr. Hanzu mittelet ca. 200 Serienschnitten, dass die Fistelwand mit ihrer Umgebung die Zusammenestung des Lippenrices nur mit geringen Abweichungen besafs.

P. Gåterbock.

W. Uhthoff, Untersuchungen über die bei der Syphilis des Centralnervensystems vorkommenden Augenstörungen. II. (klin.) Teil

2. Hälfte. v. Gräfe's Arch. f. Ophthalm, XL. p. 43.

Unter 100 Fellen von Hiraryphilia kannen 34 Mal Affectionen des Octubenostoria vor, nod zwar 15 dopplestiegs, 16 sienstigte ohne gekrenste und de einstelige mit gekrenster Körperlähunger. 16 Mal war der Abdocens affeirit, 11 Mal dopplesteitig, 4 Mal sienstieg mit oben gekrenste und 1 Mal einstellige mit gekrenster Körperlähunger. 5 Trechbaarisaffectionen warden besbachten, 1 dopplesteitige und 4 einstellige, auswerden noch 14 Affectionen des Trigeniones, stammtlich einstellig. Der typische Nystagams and eine und 12 Fallen, nystagamstartige Zocknopen bei 5. Die werzigerte Abgelichteit, bal ercheheitige Kreperlähunge mit Couracters und den der Profesionen der Prof

Hammond, Three cases of attic suppuration in which operation was followed by facial paralysis (Bells pulsy). Med. News 1894, May 26.

In drei Fällen von chronischer Elterung im Recessus epitympanicus machte Verf. die Estraction des Trommelfelles mit Hammer und Amhoss, kratzte dann die Pauken-

höhle mit dem scharfen Löffel ans und entfernte einen Teil der hinteren oberen Gehörgangswand. In allen 3 Fällen trat nach der Operation Facialisparalyse ein. (Nach des Ref. Meinung ist das nicht zu verwundern, da Ref. alle die genannten operativen Eingriffe vom änsseren Gehörgang aus vornahm, wohei eine klare Uebersicht über die auszukratzenden Stellen, namentlich die hintere Partle der Pankenhöhle, in welcher der Canalis facialie verlänft, nicht möglich ist; es wäre also wohl indicirt gewesen, wenn Auskratzung und Ahmeifselung der hinteren oberen Gehörgangswand nötig war, die Ablösung der Ohrmuschel vorzunehmen, resp. nach Stake zu operiren). Die Paralyse ging in 2 Fällen nach mehreren Monaten znrück, in einem ist sie hisher persistent geblieben. Die Eiterung wurde beseitigt, das Gehör nicht gehessert.

Schwabach.

Péan, Thyroidectomie suivie de la résection du cartilage cricoide et des cinq premiers anneaux de la trachée et nouvel appareil pour rétablir la phonation. Bull. de l'academie de méd. 1894, No. 18 et Gaz. des hopitaux 1894, No. 52.

P. stellt in der Academie eine Kranke vor, die sowohl wegen der vorgenommenen Operation als auch der Massregeln halber, die nach Entfernung des Kehlkopfes und eines großen Teil der Trachea unternommen werden mussten, ausserst Interessant ist. Mehrere wichtige Schlüsse können blerans gezogen werden, einmal die Möglichkeit der Umwandlung einer nesprünglich gntartigen in eine bösartige Geschwulst der Schilddrüse; ferner die Notwendigkeit diese Tumoren breit zu entfernen, selbst den Kehlkopf und einen großen Teil der Trachea, wenn sie ergriffen sind. Auch die relative Leichtigkeit der Operation Dank der Apwendung der Klammern zum Schluss der Gefäse und der stückweisen Entfernung der Geschwalst ist hervorzuheben, ebenso wie die Möglichkeit den Operirten die Stimme wieder zu geben mittelst der Knaus'schen Kanule Selt Vollzug der Operation waren 16 Monate verstrichen. Die Kraus'sche Kanüle zieht Verf. allen bisher bekannten vor.

Hodara, Ueber die bacteriologische Diagnose der Acne. (Aus Unna's Laborat. in Hamburg). Monatsh. f. pract. Dermat. 1894, XVIII. No. 12 S 573

Die achte Acne, die ln der Hanptsache hel jnugen Lenten vor der Pubertat vorkommt, beginnt stets mit der Bildung von Mitessern meist an Nase, Stirn, Wangen, Klun, Schultern, Brust und Rücken; sie nimmt einen chronischen Verlauf, ergreift einen Follikel nach dem andern und wandelt sich hänfig in eine pustulöse Dermatose nm. Komedonen von 20 Fällen solcher Acne untersuchte Verf., microscopisch au Schultten, und durch Kultur. Er fand, dass diese Komedonen stets eine bestir mte Flora von Pilzen beherhergen, die fast immer die nämliche ist. Unter derselben findet sich regelmässig ein kleiner dicker Bacillus, der im Komedo immer den Grund und die centralen Hohlranme, niemals den Kopf einnimmt. Derselbe lässt sich auf Agar in schwachen durchsichtigen Kolonieen züchten. H. halt ihn für die Ursache der Acue. Ausserdem finden sich noch Coccen und die Malassez'schen "Flaschenhacillen".

Stepp, Zur Behandlung des chronischen Magengeschwüres. Therap, Monatsh. 1893, No. 11. St. behandelt das chronische Magengeschwür mit Vorliebe durch innerliche Ver-

abreichung von Chloroformwasser mit oder auch ohne Zusatz von Bism. subnitr. und swar in folgender Formel: Py Chloroform 1.0 Aquae destillat. 150.0 Bism. subnitr. 3.0 stündlich 1-2 Löffel voll, sodass täglich 1-2 Flaschen hiervon verbraucht werden. Er erzielt durch diese Behandlungsweise einmal die Hintanhaltung der Gabrungs- und Zersetzungsvorgänge im Magen, sodass die Geschwürzfläche nach Möglichkeit von allen schädischen Reitwirkungen befreit wird und dann auch eine nunchädische Reitwirkung auf die terpiek Wundfalsche. Das Chieroferm wirkt bei der genanten Auwendungsweise nicht als Anodynum — denn es ist keines bei inneriichem Gebranch – sooder ideğildin in zeine Eigenuchtat ist ein Reitmittel, ein Annigsteinen Durch seines Gebrauch bob sich der Pulu und das Alfgemeinbefinden. Eine ganze Reitwort wert auf die oben bestehntet Wasse behandelter Falls ern Ulters retunden Christian wenterbeit beilten giatt, sokas es zehelnt, als ob das Chieroferna water den Christian wenterbeit beilten giatt, sokas es zehelnt, als ob das Chieroferna water den Christian der Thempe der genanten Magennfection siebe beiden. C. Kerethalt.

Cnopf, Ueber Tuberculose im Kindesalter. Münchner med. Wochenschr. 1893, No. 39, 40.

C. fand, - wie anch andere Antoren, - dass die Tuberculose im Kindesalter keine seltene Erkrankung ist. Den höchsten Procentsatz zeigt in C.'s Statistik die Alterskiasse 1-2 Jahre, ihr foigen die Aiterskiassen 5-12, denn 2-4 Jahre; die niederste Stufe nimmt die Aiterskiasse 0-1 ein. Die Krankheit tötet um so rascher, je junger das Kind ist. - Die fötaie Infection bait C. nicht für so seiten, als man aligemein annimmt. Die Schwierigkeit, bei kielnen Kindern die Tuberculese zu diagposticiren ist sehr grofs, zumal öfters die Kiuder aufänglich nicht kachectisch aussehen. C. führt als Beweis Fälie an, in weichen er bei scheinbar gut genährten Kindern der frühen Alterestufen ganz unerwartet bei der Section Tuberculose fand. Wird hei solchen Kindern die Krankheit in späterer Zeit manifest, so ist man ieicht geneigt, sie für acquirirt zu heiten. Auch glaubt C., dass manche Formen von Monate lang danernder Atrophie bei beredität belasteten Kindern, welche in gut situirten Familien schliefslich zum Verschwieden gehracht werden, so gedentet werden müssen, dass eine ererbte Tuberculose zum Stillstand gekommen ist. Die weitere Entwickiung des Processes kann dann nach einer Reihe von Jahren erfolgen, und es wird der Zusammenhang der später munifesten Tuberculose mit der vorangegangenen "Atrophie" dann seiten erkannt. Stadthagan,

Chr. Simpson, Remarks on Raynaud's Disease. Edinb. Med. Journ. 1893, Mai.

S. teilt 2 Fälie Raymaun'scher Krankbeit mit und unterscheidet sodann 5 größere Gruppen, welche diese Symptomatologie zeigen. I. Arterienspasmus meist symmetrisch und mit Ischamie beginnend um von Lahmung und Cyanose gefoigt zu sein; es kann su completer Gangran einzeiner Finger kommen. Bei Beteiligung der visceraien Arterien kann ea zu parozysmeller Hamophysis, Hamaturie, Hamogiohinurie kommen; fehierhafte chemische physiologische Vorgänge im Bint (Harnsäureauhäufung) n. s. w. könne hier die Urseche sein. II. Diese Gruppe hernht auf einer congenitaien Abnormitat in dem Bau, Lage, Verteilung der Arterien mit oder ohne Herzaffection; hier ist das Leiden meist einseitig. III. Hier handelt es sich um Spasmen der Venen, venöse Congestion, Varicen, Auschweifung, Biutung etc. Das ischämische Stadium febit bier. Dabei kann Epistaxis, Hamoptoe, Hamaturie, Meisena auftreten. Menorrhagien sind seiten. IV. Die 4. Gruppe umfasst die Fälie mit neuropathischen Zeichen und zerfällt in a) periphere Neuritis, b) ascendirende Neuritia, c) Lähmung der vasomotorischen Centren bei Paralyse, Epiiepsie, Manie etc., d) Hirntumoren und organische cerebraie Leiden, e) eine functionelle Sympathicus Affection. — Diese letztere scheint die häufigste Ursache des Leidens zu sein. In einer 5. Gruppe solien die mannigfachen Combinationen und Veriationen der genannten Gruppen vereinigt sein. - Die Therapie ist die bekannte. 8. Kalischer.

Bononeville, De l'emptloi du Bromure de Camphre dans le traitement de l'Epilepsie vertigineuse. Le Progrès Médical 1893, No. 18.

B. empfablt die Anwesdung des Campher, monobromat. bei der Yerlige gellogties (Peitt ma) wie bei der Epilepies, die ausset ende Courabinose auch Schriedetauffalte aufweist. Das Mittel wurde in Capesin zu O.2 gegeben und zwar je nach Bedarf 2—7 Capesin pro die oder per Worbeit; grüfferen Desse in Zeitschenstunens und Bedarf 2—7 Capesin pro die oder per Worbeit; grüfferen Desse in Zeitschenstunens und Geschaft von der Schriede und der Schriede und der Schriede zu der Schrieden zu der Schriede

G. Dederic Holsten, Neurotisches (reflectorisches) Eczem. Monatsh. f. pract. Dermat. XVIII. No. 1.

Theilhaber, Beiderseitiges Ovarialsarcom. Münchner med. Wochenschr. 1893, No. 28.

14 Monate vor Auffündung des Admettumers wurde Patientin wegen einer Blassenbeidenfattel operfirt. z. Z. were beide Anten ear frei und nicht vergrößert. In die Entwickelungszeit des Tumon fällt eine dreimonatliche Graviditas, mit Abort endend, webei der Admettumer gelunden wird. (7. Jan. 1893). Er reicht bis zum Nabel und liegt in der rechten Unterhanchgend.

6 Tage später ist dieser Tumor so verkleinert, dass er sich nur noch bei kombierer Unteruchung finden lässt. Annh ist jetzt im linken Scheidengewölbe eine Resistent fühlbar.

Ausserdem hat Patientin ein linksseitiges Ptenraezsudat, welches am 25. Januar 1898 ad exitum führte.

Bel der Section finden sich beide Orarien vergrößert, von Gestalt und Größe einer Niere, Schulttfläche glatt, weiße. Mikroskop giebt Rundzellensarcom. Ein ebensolcher Tomor hinter dem Sternum im Mediastium.

Ob letaterer als Metastase der Ovarialsarcome aufsufassen, lässt Verf. unentachieden. Er betont, dass beide Ovarialsarcome nirgends adbärent und beide Tuben frei waren. Endlich folgen Bemerkungen aus der Litteratur der Ovarialsarcome, über ihre

Selteubeit, die Jugendlichkeit der befallenen Personen und die Prognose der Operation.

A. Martin.

Einsendungen für das Centralblatt werden an die Adresse des Hrn. Prof. Dr. M. Bernhardt (Berlin W Frangösische Strafse 21) oder an die Verlegsbandlung (Berlin NW., 68, Unter den Linden) erbeten.

Verleg von August Hirschwald in Berlin. - Druck von L. Schumacher in Berlin.

Wöcheutlich erscheinen t-2 Bogen; am Schlusse des Jahrgenge Titel, Nemen- and Sachregister.

Centralblatt

Preis des Jahrganges 20 Merk; su bezieben durch alle Ruchhendlongen und Postensialten.

für die

medicinischen Wissenschaften.

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. H. Senator und Prof. Dr. E. Salkowski,

redigirt von

Prof. Dr. M. Bernhardt

1894.

25. August.

No. 34.

Enhalt: QUINCER, Eidfass des Lichtes auf den Tierkörper. — WEIDERR, Verletung des meschliches Vagus. — MATTS, Die Function des Obthabyrintes der Tubben. — KARTOW, Ubber autispitische Wirkung der Chlerphondle. — IVANOTY, Neue chleirabliche Vibrioat. — BONGERBEY, Überhe des Piwsrin-kebn Inducerabacillan. — LITTER, Untersuchung der Nieren. — QUINCER, Muskelatrophie. Cerebrale Hemiplegië. — SCHAPTER, Beitzeg uur Rückenmarkannolm. — KATONI, Ungewöhnliche Farmos von Acce. — Weiseren, Lamylung, Dürksier, Pirkan, SCHALTH, Übert Extrasterionschungsrechaft. — BETER, Causilities Mittislingen.

Daten, Digestion chee digestive Fernente. — Santa, Einflus des Bistegeistrates auf Trensbebildung. — Landow, Behading der seillen ond disbetische
Gangräd. — Köhfe, Fall von Gangrasen penis. — Gern, Die Bechrerlies der
Conjunctiva. — Basson, Gedem des Kehltopfes. — Katensartet, incervatio des
Lavyor. — Santa, Typhusheillin im Phomaerundat eines Typhuskranken. — Ausantacox, Olivend bei Nierenkollik. — Syrwar, Typhusreider. — Sortas,
Beitrag urd Degoestation des Rückemmarks. — Syrwan, Outer Arthropathie bypertraphilatet penemique. — Scoop. Fall von Sjons bildid acculta. — Fusk und
Gundungara, Usber Urticaria infantum. — Sinclais, Uterublutung oach völliger
Entferung der Anbeige.

H. Quincke, Ueber den Einfluss des Lichtes auf den Tierkörper. Pflüger's Arch. Bd. 57, S. 123.

Q. hat beobachtet, dass durch Sonnenlicht die Oxydation in thierischen Zellen gesteigert wird. Der Nachweis geschieht durch die Farbenveranderung, welche Blut oder Bismuth, submitric, dabei erleiden und am einfachsten an Eiterzellen. Frisch entleerter Abscesseiter oder Pleuraexsudat wird mit '12,0 bis '10,0 sense Volumens deßbrinitren Blutes oder einer wäserigen Suspension von Wismuthsubnitrat versetzt und durchgeschöttett. Die Mischungeri werden in Reagensgläsern oder zwischen Uhrgläsern (beide Uhrgläser mit der Convexitt nach unten) oder in Form mikroskopischer Präparate dem Licht ausgesetzt, ein Controllpräparat im Dunkeln aufbewährt. Man beobachtet alsdann regelmäßig, dass die dem Licht

ausgesetzten Blut enthaltenden Mischungen in wenigen Minuten venösee Farbe annehmen und der Oxy-Hämoglobinstreil verschwindet,
während im Dunkeln diese Veränderung auch eintritt, jedoch sehr
viel langsamer. – Ganz analog verläuft der Versuch mit Bismuth.
subnitric.: hier schwärzt sich nur die dem Licht ausgesetzte Probe,
nicht die im Dunkeln aufbewahrte. Directes Sonnenlicht wirkt bei
Weitem intensiver, wie diffuses Tageslicht.

Es fragte sich, ob auch bei anderen Zellen des Tierkörpers, ausser den Leucocyten die Oxydation unter dem Einfluss des Lichtes gesteigert wird. Die Versuche mit den Organen bei eben getöteten Tieren ergab für die meisten der untersuchten Organe, dass die Sauerstoffzehrung derselben durch Belichtung gesteigert wird. Gekochte Organe wirken im Dunkeln sehr langsam, im Sonnenlicht viel langsamer und unvollkommener, als im frischen Zustand. coholgehartete Leber ist für Wismuthsalz in der Sonne unwirksam. Hydrocelenserum, Blutserum, Eiterserum schwärzen Wismuth im Blut nicht. Betreffs zahlreicher anderer, teils animalischer, teils vegetabilischer Substanzen vgl. das Orig. Die starke Reduction, welche Eidotter und gallenreiche Organe zeigen, schien auf das Nuclein hinzuweisen. Versuche mit Hefenuclein hatten kein ganz constantes Resultat, jedoch wurde Reduction des Wismuthsalzes beobachtet, welche im Dunkeln ausblieb. E. Salkowski.

A. Weidner, Aus dem Thurgau'schen Cantonsspital Münsterlingen. Ueber einseitige Durchschneidung und Resection des menschlichen Vagus. Deutsche Zeitschr. f. Chir. XXXVI, S. 283.

Verf. hat 19 Fälle, darunter 2 noch nicht veröffentlichte von KAPPELER, in welchen gelegentlich der Operation bösartiger Halsgeschwülste der Vagus der einen Seite entweder durchtrennt oder (was häufiger) eine mehr oder minder große Strecke weit excidirt worden war. In 2 Fällen handelte es sich um ein primäres Lymphosarcom, in 4 anderen um secundar erkrankte carcinomatose oder sarcomatose Lymphdrusen, in je 1 Fall um ein Cancroid der Unterkieferspeicheldruse bezw. ein Sarcom der Parotis und in 4 um eine Struma carcinomatodes, während in 6 der Ausgangspunkt der Geschwulst nicht ganz klar war. Sichere Zeichen einer schon vor der Operation bestehenden Miterkrankung des Vagus waren nur einmal vorhanden, indem hier eine Recurrenz-Lahmung auf Seite des Tumors existirte. Bei 2 Patt. war der Vagus unzweifelhaft carcinomatos entartet, ohne dass dieses zu irgend welchen Functionsstörungen geführt hatte. Bei der Wirkung, welche die plotzliche einseitige Ausserfunctionssetzung des N. vagus infolge seiner Resection ausübt, hat man die auf einzelne Systeme der Atmung, des Kreislaufs und der Verdauung von der auf den Gesammtorganismus zu sondern, und zwar kommt beim Atmungsapparat in

erster Reihe der Kehlkopf in Frage. Die Innervation desselben wurde in der Regel nur insoweit beeinflusst, als die Verletzung des Vagus meist unterhalb des Abganges des N. larvng. super. liegt; nur in drei Fällen ware es überhaupt möglich gewesen den Ursprung dieses mitzutreffen, thatsächlich war aber selbiges auch in ihnen nicht zu erweisen. Nur 2 Fälle eind hinreichend laryngoscopisch untersucht worden. Hier fanden sich vor der Operation völlig normale Verhaltnisse, nach ihr bei unreiner, etwas heiserer, klangarmer Stimme Cadaverstellung des Stimmbandes auf der Operationsseite. Die sonstigen Befunde standen im Einklange mit der allgemeinen Annahme, dass der N. recurrens hauptsächlich der motorischen, der N. larvng, hauptsächlich der sensiblen Sphäre des Kehlkopis vorsteht; dagegen sprechen dieselben datür, dass der N. recurrens allein den M. arytaenoid, transvers, innervirt und ferner, dass die Lehre von der doppelten Innervation des Kehlkopfes (EXNER) sich wenigstens nicht auf den Menschen übertragen lässt. Von Lungenstörungen wurden in 2 der 19 Fälle von operativer Vagotomie bei der Section Pneumonien dargethan, aber nur in einem ist die Art der Lungenaffection (zahlreiche umschriebene Heerde im Stadium der roten Hepatisation) naher beschrieben worden. Im Uebrigen fanden sich in der der Vagotomie entsprechenden Lunge niemals erhöhter Blutreichtum oder Oedem, wohl aber in der anderen Lunge vermehrter Blutgehalt und leichtes Oedem, jedenfalls waren nirgends Zeichen von Lähmung der vasomotorischen Lungennerven. In 9 Fällen wurde der N. vagus vor der Resection erkannt und dann wissentlich durchschnitten. In 7 von diesen wurde weder in Bezug auf Frequenz noch auf Qualität der Atmung eine Aenderung festgestellt, in 1 fand sich eine kleine Verminderung der Zahl der Atemzüge und nur in 1 trat vom Moment der Vagotomie tiefe unregelmässige Atmung und Zunahme der Cyanose ein. In einem weiteren Fall, in welchem nachträglich der Atem mühsam und verlangsamt erschien, ist dieses vielleicht mehr auf die hier concurrirende Mitverletzung des N. phrenicus zu schieben. Hustenreiz, welcher während der Operation einmal entstand, ist nach Verf. die Folge der Zerrung der Fasern des N. laryng, sup, gewesen. Dort, wo dieser Reiz nach der Operation auftrat, wurden die betr. Fasern durch die entzündlichen Reactionserscheinungen in ihrer Umgebung erregt. Im Ganzen erscheint demnach die einseitige Vagotomie bezüglich der Lungen als eine harmlose Operation, Hinsichtlich des Pulses konnte in allen Fällen ebenfalls constatirt werden, dass derselbe in Qualitat wie Zahl durch die einseitige Vagotomie unbeeinflusst blieb, und bezüglich des Verdauungsapparates konnten die einige Male gesehenen erheblichen Schluckbeschwerden mehr auf ein zufälliges Zusammentreffen mit anderen Umständen als auf die der unilateralen Vagus-Durchschneidung folgende einseitige Lähmung geschoben worden. Endlich ließ sich auch nichts von einem "allgemeinen" Einfluss der einseitigen Vagotomie erkennen. Wohl trat der Tod ziemlich oft in den hierherge-

38 *

börigen Fallen ein, aber nur in Zusammenhang mit Complicationen, welche vor oder nach der Operation uzahlängig von der Vagotomie existirten und mit der Häufigkeit des tötlichen Ausganges nach Exstirpationen bösartiger Halsgeschwölste, bei denen der Vagus unverletzt geblieben. Jedenfalls kann man daher in der einseitigen Vagotomie keine Anzeige zur Tracheotomie (Jrss Scroo) erblicken, welch' letztere in allen den betr. Fallen als ein unnötig die Operation complicirender und die Aseptik der Wunde in Frage stellender Act möglichst zu meiden ist. (Es folgen einige Rathschläge für die Exstirpation bösartiger Halstumort.)

P. Güterbock.

Matte, Experimentelle Untersuchungen über die Function des Ohrlabyrinthes der Tauben. Vorläufige Mitteilung. Fortschr. d. Med. 1894, No. 4.

Nach Verf. ruft Sondierung (mit feinem schwarzen Rosshaar) eines Bogenganges auf einer Seite regelmässig pendelnde Kopfbewegungen in der Ebene des betreffenden Canales hervor, deren Intensität bei Sondierung beiderseits sich steigert, und denen bei Bewegungsversuchen auch Störungen der Körperbewegungen sich anschließen. Nach beiderseitiger Sondierung je zweier symmetrisch gelegener Canale sowie auch zweier Canale, deren Ebene annahernd parallel gelegen sind, lässt sich stets eine Verstärkung der Bewegungen erkennen. Aus der Beobachtung, dass die Störungen in nahezu gleicher Intensität bestehen bleiben, so lange die Sonden in den Canalen liegen, und dass nach Entfernung der Sonden die Erscheinungen nachlassen, bei Wiedereinführung jedoch wieder erwachen, nötigen, nach Verf., zur Annahme, dass man es hier mit Reizerscheinungen zu thun habe. Verf.'s Beobachtungen hinsichtlich des Verhaltens einseitig labyrinthloser Tauben unmittelbar und kurze Zeit nach der Operation stimmen mit den Mitteilungen J. R. EWALD's im wesentlichen überein. Die Tauben zeigen erst nach Ablauf einer Woche in der Ruhe eine schiefe Kopfhaltung nach der operirten Seite hin; nach heftigen Bewegungen tritt eine vollkommene Verdrehung des Kopfes nach der operirten Seite hin auf; die Erscheinungen verschwinden dauernd nach Eingriffen auf den Bogengangapparat der anderen Seite. Verf. hält es, auf Grund dieser Beobachtungen für wahrscheinlich, dass es sich hier um Wirkungen handele, welche naturgemäs von der gesunden Seite ausgehen müssen, weil die operirte Seite ohne nervose Elemente, also auch ohne Erregungen bleibt. Auch betreffs der Schilderung des Verhaltens der doppelseitig labyrinthlosen Tauben findet Verf. EWALN'S Beschreibungen im Allgemeinen zutreffend. Dem Tiere wackelt, da durch Herausnahme der statischen Sinnesorgane die Wahrnehmung seiner Stellung vernichtet ist, der Kopf wie ein Fremdkörper am Leibe. Dagegen konnte sich Verf. von der Angabe Ewalp's, dass die doppelseitig labyrinthlosen Tiere noch Gehörsempfindungen haben

Karpow, L'action désinfectante des monochlorophénols et de leurs éthers salicyliques et leurs métamorphoses dans l'organisme. Aroh. d. Petersb. biol. Instituts II. No. 3, S. 305.

Die hervorragende antiseptische Wirkung der Chlorphenole ist von Ckeu und Diann festgestellt worden. K. wendete gleichfalls diesen Körpern seine Aufmerksamkeit zu; sie waren ihm von der Havden'schen Fabrik zur Verfügung gestellt worden.

Das Orthochlorphenol ist eine ölige Flüssigkeit, löslich in Alcohol und Aether, aber wenig löslich in Wasser; das Para- und Metachlorphenol sind krystallinische Körper und gleichfalls wenig löslich in Wasser; alle 3 fällen Eiweiß nur wenig; es löst sich im Ueberschuss.

Bei den Desinfectionsversuchen, die mit Milzbrandsporen angestellt worden waren, zeigte sich das Parachlorphenol am attaktean, dann kam die Meta- und schliefalich die Orthoverbindung. 2 proc. Parachlorphenol venichtette Milzbrandsporen in 2 Stunden, 2 proc. Metachlorphenol in 10 Stunden, und 2 proc. Orthochlorphenol in 4 Tagen.

Als tötliche Dosis fand K. 1.08 g Orthochlorphenol u. 0.95 g Parachlorphenol pro Kilogramm Kaninchen.

Die Ausscheidung der Chlorphenole findet durch den Urin statt und zwar grösstenteils als Aetherschwefelsaturen, Cleider haben die Chlorphenole und ebenso auch die Chlorkresole einen solch penetranten Geruch, dass keine Aussicht auf dauernde Verwendung derselben in der Praxis ist; im bürigen kann Ref. die vorstehend aufgelührte desindicirende Wirkung der Chlorphenole nach eigenen Experimenten bestätigen. Ref.) Ivánoff, Ueber eine neue choleraähnliche Vibrionenart. (Aus dem Institut f. Infection in Berlin). Zeitschr. f. Hyg. 1893, XV. S. 434.

Die Zahl der choleraknhlichen Bacterien mehrt sich in wirklich beängstigender Weise; zu den Ahnlichsten gehört der von J. beschriebene, den nach einer Mittellung Gaussafs (Archiv f. Hygiene 20. Bd. S. 150) R. Kocz selbst bei einer früheren Gelegenheit für einen achten Cholerabacillus erklärt haben soll. J. fand diesen Vibrio als zufälligen Befund in den Darmentleerungen eines Typhuskranken im Herbst 1893 in Berlin, also zu einer Zeit als in der ganzen dortgien Gegend kein Cholerafall war.

Der Typhusstuhl war durch eine Darminfusion mit Berliner Leitungswasser erzielt worden und enthielt im Deckglaspräparat neben anderen Fäkalbacterien in Masse kleine, gekrümmte oft Sförmig aneinandergelagerte Mikroorganismen. Die Färbung derselben gelang wie bei den Cholerabacterien am besten mit Zhau!

scher Lösung.

Die kulturellen Merkmale sind makroskopisch denen der Choleravibrionen sehr ahnlich; sie sind nach 18tatgiem Wachstum von ihnen nicht zu unterscheiden. Die älteren 24—36stündigen Gelatinekolonien dagegen lassen die charakteristische Körnung der Choleravibrionen vermissen, an ihre Stelle tritt deutliche Fadenbildung. Die Gelatinestichkultur, die Cholerarothreaction, Kartoffelkultur u. s. sind genau wie bei der Cholera.

Äm auffallendsten ist die sehr häufig auftretende S-form im Deckglaspräparat aus Agarkulturen und aus Meerschweinchenperitoneslexsudat, ausserdem sind die einzelnen Individuen größer als die Choleravibrionen. Der Tierversuch beim Meerschweinchen fällt genau wie bei Cholera aus.

M. Borchardt, Beobachtungen über das Vorkommen des Pfeifferschen Influenzabacillus. Berl, klin. Wochenschr. 1894, No. 2.

Unter 50 Influenzafallen hat Verf. bei 35 (der "respiratorischen" Form angehörigen die Prasprasichen Stäbenen im Auswurf nachzuweisen vermocht; sie waren entweder freiliegend oder in Zellen eingeschlossen, teils neben noch anderen Mikroorganismen, teils so gut wie in Reinkultur. Die Stäbehen liefsen sich in den Sputis der Kranken wochenlang nachweisen, in einem Fall waren sie am 28. Krankheitstage noch in Reinkultur vorhanden. Da eine specifische Farbemethode für die Influenzabachlen fehlt, ist es von Wichtigkeit, dieselben durch die Cultur zu identificiren. Unter 15 Verauchen von Züchtung (11 Mal aus dem Sputum, 4 Mal aus dem Bronchialeiter zur Section gekommener Fälle) war nur 1 Mal die Aussant ohne Erfolg, wahrscheinlich deshahb, weil ungünstige Stellen des Lungenparenchyms benutzt worden waren. — Da, wo trotz der Diagnose "Influenza" die Stäbehen nicht gefunden wurden, handelte es sich vielleicht um eine nicht genüged sorgfältige

Durchforschung der Sputa, namentlich, wenn nach überschrittener Acme der Erkrankung die Zahl der Stäbchen sich erheblich reducirte. — In 7 weiteren Fällen handelte es sich um die "nervöse" Form der Influenza; in einem dieser Fälle wurde, ebenso wie in 4 Fällen der I. Kategorie, eine umfangreiche Aussaat aus dem Blute gemacht, aber — in Uebereinstimmung mit Pfürpen — mit negativem Erfolge. — Verf. kommt schließlich zu dem Ergebniss, dass der Pfürpena'sche Bacillus nahezu constant im Auswurf der Influenzakranken vorkommt und dass sein Nachweis in zweifelhaften Fällen die Diagnose zu eichern vermag. Perl.

M. Litten, Ueber die physikalischen Untersuchungsmethoden der Nieren. Wiener klin. Wochenschr. 1894, No. 15.

Von den 2 physikalischen Untersuchungsmethoden der Nieren, namlich der Palpation und der Percussion, ist erstere die weitaus wichtigere. Die Methode der Nierenpalpation ist eine sehr einfache, wenn man von der anatomisch begründeten Thatsache ausgeht, dass die Nieren zum größeren Teil innerhalb des knöchernen Thorax liegen, während der unterste Abschnitt in der Lumbalgegend nur von Weichteilen bedeckt ist. Ferner ist zu berücksichtigen, dass die Niere eine respiratorische Verschieblichkeit besitzt, wodurch es ermöglicht wird, einen großen Teil des Organs, häufig selbst die ganze Niere abzutasten. Die Palpation ist bimanuell vorzunehmen, am besten in Rückenlage des zu Untersuchenden, während der Untersuchende an der rechten Seite des Lagers steht. Wenn die Niere bei tiefer Inspiration zu einem großen Teil oder ganzlich unter dem Rippenbogen hervorgetreten ist, so fühlt man sie als einen mehr oder weniger beweglichen, glatten, ovalen, halbelastischen Körper, der bei bimanuellem Druck auf den unteren Abschnitt in ausserst charakteristischer Weise aus den Fingern heraus in die frühere Lage zurückgleitet. Kommt man in Rückenlage nicht zum Ziele, so kann man auch in voller Seitenlage untersuchen. Brauchbare Resultate erhält man zuweilen auch mit Guyon's "Ballotement rénal", d. h. mit der Hervorbringung einer schnellenden Bewegung der Nieren von hinten nach vorn. Auch unter den günstigsten Bedingungen kann man die normale Niere nicht jedesmal fühlen; bei Männern gelingt es - nach des Verf.'s Erfahrungen nur in ca. 6-8 pCt. der Untersuchten, während man bei Frauen die linke Niere in ca. 30 pCt., die rechte in ca. 75 pCt. aller Fälle zu fühlen vermag. - Betreffe der Schwierigkeiten der Percussion des Organs verweisen wir auf das Original.



H. Quincke, Muskelatrophie. Ueber cerebrale Hemiplegie. Deutsche Zeitschr. f. Nervenheilk, 1893, IV. (8-4).

5 Fälle von frühzeitiger cerebraler Atrophie werden mitgeteilt. In dem ersten Fall trat die Atrophie 3 Wochen nach Eintritt der Hemiplegie ein, und selbst nach 5 Monaten, als die Extremitäten wieder zum großen Teil gebrauchsfähig geworden waren, bestand dieselbe noch fort; auch die Haut u. das Unterhautzellgewebe der betroffenen Teile waren an der Atrophie beteiligt; in der sensiblen Sphäre bestanden erhebliche Reiz- und Lähmungserscheinungen; die electrische Erregbarkeit war nicht wesentlich verändert. In dern 2. Fall (Fettembolie nach Knochenbruch) entwickelte sich eine Atrophie der Armmusculatur, obwohl die Lahmung eine ganz kuiz dauernde und unvollkommene gewesen war; es fehlte jede Muskelspannung und Sensibilitätsstörung; die Atrophie war ca. nach 7 Monaten wieder ausgeglichen. Im 3. Fall (Hamorrhagie bei Arteriosclerose) entwickelte sich die Atrophie im Arm und Bein 5 Wochen nach der Hemiplegie und war in dem 4. Monat noch in der Zunahme begriffen, obwohl sich die willkürliche Beweglichkeit schon herstellte. Im 4. Fall (Lues) trat die Atrophie am Arm 3 Wochen nach der Lähmung ein. Im 5. Fall handelte es sich um eine leicht spastische Hemiparese (Lues) mit Atrophie der Unterarmmusculatur. Von den 5 Fällen ist die Atrophie einmal geheilt, in 4 Fällen bestand sie fort mit mehr oder weniger starker Parese. In 2 Fallen war Arm und Bein, in 3 Fällen nur der Arm betroffen. Die electrische Erregbarkeit war unverändert; der zu Grunde liegende Process bestand in Hamorrhagie, embolischen und syphilitischen Erweichungen. Häufig steht die Atrophie ausser Verhältniss zur Intensität der Lähmung: zur Erklärung muss man trophische, vom Gehirn kommende und von den motorischen getrennt verlaufende Bahnen annehmen. - Die einzelnen Muskeln oder Extremitäten sind nicht immer gleichmässig befallen; so können die kurzen Handmuskeln, der Deltoideus, die Ober- oder Unterarmmuskeln stärker beteiligt sein. In zwei der beschriebenen Fälle waren neben den Muskeln Haut- und Unterhautzellgewebe an der Atrophie beteiligt. S. Kalischer.

K. Schaffer, Beitrag zur Histologie der secundären Degeneration. Zugleich ein Beitrag zur Rückenmarksanatomie. Archiv f. mikrosk. Anatomie 43. B., 2. H.

Der Verf. benutzte zu seinen Studien das Rückenmark eines Isjährigen Mädchens, welches nach einem Schuss in die Gegend des 11. Brustwirbels an den Folgen einer totalen Querläsion des Rückenmarks gestorben war. Die Kranke hatte die Verletzung 4 Monate überlebt.

Das Rückenmark wurde nach der Marchi'schen Methode untersucht. Dabei fand sich absteigend ausser der typischen Pyramidenseitenstrangdegeneration eine diffuse Schwarzfärbung der Hinterstränge besonders im Gebiet des Schwarzenschen kommaförmigen Degenerationsfeldes aber unter gänzlicher Verschonung der Septalzone Flegenses.

Diese absteigende Degeneration im Hinterstrange steht im Einklange mit den neueren Forschungen, man hat sie auf eine Degeneration der absteigenden Schenkel der Hinterwurzelfasern zu beziehen.

Aufsteigend waren degenerirt die Kleinhirnbahn, das Gowens'sche Bündel, in diffuser Weise der Vorderseitenstrang (nach obenhin abnehmend) und der Hinterstrang. In letzterem war ausser der typischen Degeneration des Gollischen Stranges aber auch aufsteigend bis zu seinem Kern der Burdach'sche Strang degenerirt. Der Verf. folgert daraus, dass der funic, cuneatus schon im Dorsalmark lange Bahnen enthält. Dass früheren Beobachtern an gleichen Fällen dieser Befund entgangen ist, schreibt Verf. der Methode der Untersuchung zu. Er konnte an seinem Fall den Beweis erbringen, dass die Verschiedenheit der Befunde lediglich im Wesen der angewandten Färbungsmethode begründet liegt, von denen die WRIGERT'sche den abgelaufenen Markschwund mit nachfolgender Gliahyperplasie, die Marcel'sche den floriden Markzerfall darstellt. Im Rückenmark degeneriren aber - und das ist ein wichtiges Ergebniss der vorliegenden Arbeit - die einzelnen Systeme mit verschiedener Schnelligkeit, auch wenn sie gleichzeitig durchtrennt sind und zwar nach des Verf.'s Erfahrungen zuerst und am schnellsten der Goll'sche Strang, dann die PySB, später folgen die Hinterstränge (absteigend), die Burdach'schen Stränge (aufsteigend), das Gowers'sche Bündel, die KLSB. M Breech

M. Kaposi, Ueber einige ungewöhnliche Formen von Acne. (Folliculitis). Arch. f. Dermat. u. Syph, XXVI, S. 87.

Auseer der in seinem Lehrbuche schon beschriebenen Acne urticata, die in dem jahrelang beständig sich wiederhelenden Auftreten sehr harter, quaddelartiger, auserst heftig juckender und schmerzender Erhebungen im Gesichte, am Kopfe, später wohl auch an den Extremitäten besteht, hat K. einigemale noch zwei andere ungewöhnliche Accearten beobachtet. Bei der einen derelben, welche er A ene necroticans et exulcerans serpiginosa nasi nennt, entstehen an der Nasenspitz stecknadelkopf- bis kleinerbeengroße, schlappe, rasch eitrig schmelzende oder necrotisrende Koötchen, die unter Eiterung und warziger Granulation heilend, tiefe Gruben zuröcklassen, während am Rande immer neue Knötchen aufschießen, so dass nach Wochen oder Monaten der ganze häutige Nasenanteil narbig zerstört ist. Auslöfelung und Paquelinisirung brachten erst nach wiederholter, energischer Anwendung den Process, meist in der Höhe der knötcheren Nase, zum Stillstande.



Histologisch bestehen die Knötchen aus rasch necrotisirendem, vascularisirtem Grannlationsgewebe um die Follikel herum. - Auch eine dritte, von K. als Acne teleangiectodes bezeichnete Form beruht auf der Entwicklung von aus gefäsreichem Granulationsgewebe mit vielen Riesenzellen bestehenden Knötchen nm die Follikel, unterscheidet sich aber von der vorigen durch die allgemeinere und unregelmäßigere Verbreitung der Efflorescenzen, welche auch nicht der Necrose verfallen, sondern nur teilweise zur Erweichung gelangen. Die Knötchen ließen sich in dem einen Falle, wo sie auf das Gesicht beschränkt waren, ausserst leicht auslöffeln, worauf unter Bildung kleiner, flacher Narben Heilung eintrat. In einem zweiten sehr viel intensiveren, aber klinisch und histologisch hierhergehörigen Falle war nicht nur das ganze Gesicht mit schrotkornbis erbsengrossen, teils lebhaft roten, meist aber livid- und braunroten, schlappen Knötchen besetzt, sondern es bestand auch an den Extremitaten eine Eruption eigentamlicher, bis pfenniggroßer, scharf begrenzter, lividbrauner, znm Teil im Centrum hamorrhagischer und eingesunkener Flecke und flacher Knoten.

Webster, The etiology of ectopic gestation. Edinb. medical journ. 1893, Nov.

Cl. Lammiman, A case of extrauterine foetation; rupture of left Fallopian tube about the sixth week of pregnancy; laparotomy; recovery. The Lancet 1893, Dec. 30.

³⁾ Dührssen, Ueber Tubarschwangerschaft und die Behandlung der Blutungen in die Bauchhöhle infolge von Tubarschwangerschaft. Bautsche med Weschnecht 1894 No. 3

schaft. Deutsche med. Wochenschr. 1894. No. 3.

4) Pinard, Grossesse extra-utérine. Variété intra-péritoneale. La-parotomie à dix mois. Enfant mort, Guérison de la mère. Bull.

de l'académie de médecine 1894, Nc. 8. 5) F. F. Schacht, Four cases of extrauterine gestation successfully treated by abdominal section. The Lancet 1894, S. 854.

¹⁾ Verf. kritisirt die bisherigen Versuche, eine Astiologie der ectopischen Schwangerschaft zu geben und sucht eine eigene Hypothese annehmbar zu machen. Er hat in einem Falle von Tubargravidität Decidua-Bildung in der nicht schwangeren Tube gefunden. Er glaubt nun, es könne die Tubenschleimhaut ausnahmsweise, indem die normale Differenzirung der Muctarsächen Glange ausbleitig, eine größere physiologische Uebereinstimmung mit der Uterusschleimhaut terhalten, die sie zur Deciduabildung und dermach auch zur Ernährung eines Ei's befähige; normalerweise gehen diese Fahigkeiten nach Verf. Sanischt der Tubenschleimhaut ab (? Ref.) Die mechanischen und sonstigen ursächlichen Momente sieht er nur als begönstigende an, die ohne jene functionelle Abnormität der Schleimhaut nicht ausreichen, eine ectopische Gravidität herbeizuführen.

- 2) Eine Frau von 35 Jahren, erkrankt unter dem Zeichen innerer Verblutung, nachdem die Menses 6 Wochen ausgebilben waren; sie hatte einmal geboren. Bei der Laparotomie entleerte sich eine großes Menge Blut aus dem Abdomen; die rechten Adnexe waren normal; die linken vergroßeret; an der linken Tube war, noch am Uterus, an der vorderen Fläche ein Rits, aus welchem Placentargewebe herausergiet. Die Tabe wurde unterbunden und abgetragen, das Ovarium wegen fester Verwachsungen zurückgelassen. Bei der Toilette der Bauchhöhle entstanden wiederholt erneute heftige Blutungen infolge Durchschneidens der Ligaturen, welche noch mehrere Umstehungen notwendig machten; das Durchschneiden der Ligaturen wurde durch eine abnorme Brüchigkeit der Gewebe erklärt.
- 3) Verf, teilt 5 Fälle von Tubengravidität mit, von denen er 4 laparotomirt hat, während bei der einen Tubengravidität, bei der der dicht neben dem Uterus liegende Tumor als intraligamentarer Ovarialtumor diagnosticirt worden war, die vaginale Exstirpation des Uterus und der Adnexe ausgeführt wurde. In allen 5 Fällen handelte es sich teils um Tubenabort, teils um Ruptur der schwangeren Tube. Auf Grund dieser und noch 4 weiterer Fälle von Tubenschwangerschaft, die er nur kurz erwähnt, stellt Verf. den Satz auf, in allen Fällen von geplatzter Tubenschwangerschaft mit gefahrdrohender innerer Blutung vor der Laparotomie eine subcutane Kochsalzinfusion vorzunehmen und dann sofort nach Besserung des Pulses die Laparotomie anzuschließen. Gerade die Einführung von Kochsalzlösung in den ausgebluteten Organismus unmittelbar vor der Operation halt Vers. für einen bedeutenden Fortschritt in der Therapie der Ruptur einer schwangeren Tube mit lebensgefährlicher Blutung in die freie Bauchhöhle. Von den 9 Exstirpationen eines tubaren Fruchtsackes hat Verf. einen Fall verloren. bei dem er keine Infusion vorher gemacht hatte.
- 4) P. berichtet von einem solchen Falle, der wahrecheinlich erst 6 Wochen nach dem Tode der Frucht operirt wurde. Der Operateur wurde auch zur Zeit des Todes der Frucht gerufen, hielt die Frau für eine normal Kreißende und überließ die Geburt einer Hebamme. Nach 6 Wochen wieder hinzugerufen stellte er die richtige Diagnose und fand bei der Operation in der Bauchhöhle sondern die Wunde tamponirt, wobei sich die Placenta allmalig abstieß. Der Operateur behauptet nun, dies sei eine reine Abdominalsechwangerschaft, wogegen P. richtig bemerkt, das könne nur dann gesagt werden, wenn Uterus und Adnexe genau untersucht und als von Schwangerschaftszichen frei gefunden wurden.
- 5) Sch. berichtet über 4 mit Erfolg operirte Fälle von Tubenschwangerschaft; in 3 Fällen handelte es sich um Ruptur des Fruchtsackes, dieselbe war zwischen der 6. bis 12. Woche der

Schwangerschaft eingetreten; in einem Fall handelte es sich um einen Tuben-Abort. Alle 4 Fälle wurden geheilt. A. Martin.

Heyse, Casuistische Mitteilung en. Charité-Annalen 1893, S. 132.

Wir entnehmen diesen casuistischen Mitteilungen fünf Fälle von Carbolvergiftung, zwei infolge eines Versehens eingetreten, drei selbstmörderischer Natur. Im ersten war ein Liqueurglas roter Carbolsaure genossen, aber sofort danach viel Milch getrunken und durch Kitzeln des Halses Erbrechen erzeugt worden, worauf H. den günstigen Ausgang der Krankheit nach anfänglicher Bewusstlosigkeit zurückführt, während noch infolge der anästhesirenden Wirkung des Carbols das Erbrechen ausblieb. In diesem, wie in den folgenden Fällen fand sich mehrere Tage Carbolurin, oberflächliche Aetzung des Verdauungsapparates, der Halshaut und zum Teil auch der Luftwege; die Oberflächlichkeit der Corrosion erklärt wohl das Nichteintreten von Glottisoedem. Von den Selbstmordfällen waren zwei schwer, einer tötlich; in dem nicht tötlichen waren 100 g roter Carbolsaure genommen worden; es folgten schlaffe Lahmung, erloschene Reflexe, schwache Herzaction, schnarchende Atmung. Der Magen wurde mit 8 Liter warmen Wassers. dann mit 15 Liter Seifenwasser ausgespült, darauf 300 g Olivenöl eingefüllt und wieder ausgehebert und endlich 400-500 cctm einer 10 procent. Lösung von Na. sulfur. eingegossen; gleichzeitig mit Campher und Aether. Damit wurde der Collaps überwunden. Im Urin fand sich Eiweis, Epithelzellen mit anscheinend zu Grunde gegangenem Kern und Einlagerungen von Blutpigment, Cylinder, Gypskrystalle, deren Entstehung H. auf das Einnehmen von Glaubersalz bei gleichzeitigem durch die Vergiftung bewirkten Kalkinfarct der Niere zurückführt. Fr. Strassmann.

A. Dastre, Digestion sans ferments digestifs. Arch. de physiol. 1894, p. 464.

Frisches Fibria, and Albumin and Casein Issen sich bei Gegenwart (ausiegtischer) neutzieß städistunges (Fibrorattima E. prec, Chlorattima in 5 prec) in mehreren Tagen bis Wochen, schneller bei Brutekrue, und geben nicht nur zer, Stütches Fibria mich bis 15-84° geründbaren Globulin, sondern sogar Propepton und Albumozen. So entstand bei Stägiger Digestion bei 21° aus fenchem Fibria mit 8.2 grechtenbatanz 0.8 g Insiches Fibria, 1.1 g Globulin und 5.1 g Propepton, während 2.4 g Fibria nangegriffen bildesen. J. Manh.

Sahli, Ueber den Einfluss intravenös injicirten Blutegelextraktes auf die Thrombenbildung. Cbl. f. innere Med. 1894, No. 22.

Verf. hat in Gemeinschaft mit seinem Assistenten Egnut die zuerst von Haysbast entdeckte gerinnungswidrige Eigenschaft des Bitstegelextractes einer genaueren Prüfung unterzogen. Zunächst wurde festgestellt, dass das von einem Bitstegelkopf mit 5 ccm heisen Wassers angeferigte Infus 20-25 ccm Kaninchenbint für wenigstens 6 Tage

gerianungsunthlig macht. Aisdans warde durch Einführen einer Borste von der Ven. maxiliar. ext. ans is der Ven. pigularis ext. eines Kanischens in 10 Minutes ein frischer Thrombus erzeugt. Dans warde der Bintegelinfen in diese Vena jugslaris in eines Borste eingeführt. Dabeit geotigt bereitt das India eines Bintegelkoffe und 50-60 com Bint, um die Thrombenbildung un verhindern, also der dritter Toil des für des estravanzellers Bint gerinongswirdig ur verhindern, also der dritter Toil des für des estravanzellers Bint gerinongswirdig für die in längere Wirkung (über 40 Minutun) größere Dossu erforderlich. Toilsche Ercheitunges wurden dabsi einkt bedochtet.

Inwieweit diese Resultate auf den Menschen übertragbar sind, und so das Biutegelinfus bei der Neignng zur Thrombenbildung therapeutisch retwertbar werden kann, müssen ernt weiters Unternuchungen ergeben. Jedenfalls scheint die verhältsinafisig korre Wirksamkeit des Mittels der practischen Verwertung hinderlich zu sein.

M. Rothmann.

M. Landow, Aus der chir. Klinik zu Göttingen. Zur operativen Behandlung der senilen und diabetischen Gangran der unteren Extremität. Deutsche Zeitschr. f. Chir. XXVVI. S. 149.

Die betreffende Behanding schliefst sich den von König in seiner Arbeit: "Zur Revision der Lehre über die Vornahme großer Operationen bei dlabetischem Brande" aus dem Jahre 1887 gegebenen Vorschriften an. Znunchst war man bedecht die Necrose nud Entzündung durch geeignete Localbehandiung, bei Diehetes auch durch innere Mittel zu bekämpfen. Erst wenn auf diese Welse das Gebiet genügender Biutcirculation hergestellt war, schritt man zur Operation, die sich stets 2-8 Finger von der Greuze des Brandigen besw. der an letzterer sich anschließenden Entzündungszone häit. Bei der großen Infectionsgefahr wurde währeud der Operation die Stelle der Erkrankung durch einen antiseptischen Occinsivverband gedeckt und tells mit tells ohne Esmanon'sche Constriction amputirt. Unter 18 hiehergehörigen Patienten worden bei i3 Primaramputationen ansgeführt, namiich bei 8 mit Diabetes und bei 5 mit reiner Arteriosclerose. Von den 8 Diabetikern starben 4. von den 5 mit Arterioscierose 1. Da ein Patient doppeiseitig operirt werden musste, han-deite es sich nm 14 Amputationen und zwar nm 4 hohe und 10 tiefe Gliedabsetznugen. Die hohen Amputetionen endeten sammtlich tötlich, von den 10 tiefen nur 1, die übrigen 9 heilten, nämlich 7 per prim. int., i mit Eiterung. In dem 9. Faile musste eine secundare Unterschenkelamputation verrichtet werden, durch weiche auch hier Genesung erfoigte. (Ein großer Teil der Arbeit besteht in der Kritik der Ansichten von Koefen u. Heidenhaln über das gleiche Thema.). P. Gåterbock.

W. Körte, Ueber einen Fall von Gangraena penis mit nachfolgender Plastik. Arch. f. klin. Chir. XLVI. S. 230.

Bet einem 28 jabrigen Pat, nach Paraphimose am "mbekannter Urasche entstanden. Der gangrinden Derten batter schlieflicht die ganze Haut der Penil bis zum Amsatze des Scrotum bis auf ein kielens Zipfleichten am Frendnim und am Amsatze (prezimiah) Drittel der Eichel. Im Eier I leis sich ausser Strepencecen siel einem kurzers, sehr schnell wachender Bacillin, der einem fanligen Geroch verbreitet dartun. Die Harnriche hilbe unversehrt und es erfolgte Decking durch einem dem Sentemmensen Brückeningbren, so dass die Eichel etwas kfeiner ab normal, der Penis warde. Ande will Park vieler der einem Sentemmensen Brückeningbren, so dass die Eichel etwas kfeiner ab normal, der Penis warde. Ande will Park vieler der eine Gestellen der Sentemmen der Penis warde. Ande will Park vieler der einlichte Erectionen des Gliedes howerit haben.

P. Güterbock.



Ch. L. Green, Ueber die Bedeutung der Becherzellen der Conjunctiva. v. Grafes Arch. f. Ophthalm. XL. p. 1.

Verf. untersuchte die gesunde Conjunctiva von 30 menschliehen Angen und einer Reihe von Tieren und fand überall Becherzellen. Dieselben sind von regelmässiger ovaier Gestalt, ungeführ 0.025 mm lang und 0.016 mm breit. An Isolationspräparaten heobachtet, besitzt jede Zelle eine scharf abgegrenzte Zellmemhran oder Theca. Diese Theca lat eine wirkliche Zellmembran und erscheint immer doppeit conturirt. Einige Becherzeilen besitzen einen Fuß oder Stiel. Der Inhalt der Theca ist von schleimiger Beschaffenheit und farbt sich mit Thiouin rotviolett. Am hreiten Ende der Zelle, innerbalb derselben, der Theca anliegend, befindet sieh der Kern. An der Seite der Zeile diesem gegenüber kann man gewöhnlich eine klare und scharf abgegrenzte Oeffnung, das Stoma bemerken, welches anfänglich kieln ist, später aber größer wird. Durch diese Osffnung entleert sich der schleimige Inhalt der Zeile. Die Becherzellen, welche in den tieferen Schichten der Conjunctiva liegen, haben kein Stoma, erst wenn sie an die Oberfische kommen, bildet sich ein solches. Die Zellen entwickeln sich in den tiefsten Schichten des Epithals und steigen allmälig an die Oberfläche empor. - Die Becherzeilen sind natürliche Gehilde, die sich ganz unabhängig von irgend welcher Reizung stets in der normalen Conjunctiva des Menschen und der Tiere vorfinden. Sie haben die besondere Aufgabe, Schleim durch einen natürlichen und physiologischen Vorgang zu produciren.

Barjon, Des oedèmes aigus primitifs et infectieux du larynx. Gaz. des hôpitaux 1894, No. 58. Nach Verf. sind die acuten primären Oedeme des Larynz infectiöser Natur und

können klinisch in zwei große Abteilungen gebracht werden, einmal in die serösen Oedeme, zu denen das primare Erysipel und das gutartige aente infectiose Oedem des Kehlkopfes gehören, und zweitens das phlegmonöse Oedem, der Kehlkopfabscess. Diese beiden Formen können klinisch differenzirt werden, was für die Prognostik sehr wichtig ist, da bel der eitrigen Form der Tod die Regel, bei der serösen Form dagegen sehr selten und mehr einem Zwischenfall oder einer Complication zuzuschreiben ist. W. Lublinski.

Katzenstein. Weitere Mitteilungen über die Innervation des M. crico-thyreoideus. Virch. Arch. Bd. 136, H. 1.

Weitere Untersuchungen haben ergeben, dass uur beim Kaninchen ein aus dem Ramus pharyng. nerv vagi stammender Nerv den M. crico thyreoideus motorisch Innervirt. Mithin kann Exera einen N. larvngeus medius nur beim Kaninchen annehmen. Die Abweichungen von der Norm bei Hund, Katze, Affen, lassen sich dahin ansam-menfassen, dass in sehr wenigen Fällen Fesern des N. laryng, sup. den Vagus im N. pharyngens verlassen und mittelst einer Anastomose in den N. laryng. sup. übergehen.

W. Lublinski.

Sahli, Ueber die Perforation seroser pleuritischer Exsudate nebst Bemerkungen über den Befund von Typhusbacillen in dem serösen Pleuraexsudat eines Typhuskranken. Mitth, aus Kliniken u. med. Instituten d. Schweiz, I. Reihe H. 9, C. SALLMANN Basel u. Leipzig 1894. S. heschreibt einen Fall von seröser Pieuritis nach Pneumonie, in dem ein über

der rechten Lungenspitze und an der Innenseite der rechten liegendes, zweites seröses abgekapseites Exendat durch Perforation der Thoraxwand in der Fossa supra- und infraciavicularis als fluctuirender Tumor zum Vorschein kam. In einem zweiten Fali von serösem Pienraezsudat, das sieh an einen Typhus anseblois und welebes Typhusbacillen enthielt, perforirte das Ezsudat in die Lunge; Heilung.

Aussilloux, L'huile d'olive dans le traitement des coliques néphrétiques, Bull, gén. de thér. 1893, No. 46.

In der Voransestung, dass das Olivenoll weder stelelisende, noch gallesteinbarde oder abführende Eigenschaften bestitt, nodere nie Gallesteinbicht ließight. Federeirisch wirkt, indem es den Krampf der Gallesandichten, indem er nanahm, dass auch bierbei reflectorisch ein Nachlassen der Krampf eintreten würde. In zwei so behandeten Fällen wer der Erfüg ein genäter, Weiger Baufelter genüger, mm der Kollesten Billen wer der Erfüg ein genäter, weiter Baufelt genügere, mm der Kollesten Billen wer der Erfüg ein genäter, weiter Baufelt genügere, mm der Kollesten Billen weiter Baufelt genügeren, der Kollesten Baufelt genüger der Baufelt genügeren, der Kollesten Weiter der Baufelt genüger der Baufelt genügeren der Baufelt genügeren der Baufelt genüger der Baufelt genügeren bestitet, die von anderer Seite umpfehlenen sehr greine Desen (zwei gruße 16ster voll) und beschrätht ich auf einige Erstlicht. Als Geschenketzerigene mer pfehlt A., der seine Beobachungen in Narhonne gemacht hat, die des Södfranzenen sehr sympathetes Kuollenchunger.

H. M. Stewart, Relapses in typhoid fever. The practitioner 1894, March.

Am dem Studiom von 50 Typhosrecidives gelangt Verf. to folgenden Schlüssen: die ergeannen Recidire stellen wirliche 2t Arofile von Hestyphas dar; die grad desilen Unterschiede von dem primitren Arfall inden ihre Zultarung durch die vom einer onsen Antonibertion, d. h. siese Infection verier abstate gelegene Lympholitike des Darmes durch die zu berer hinakpelangenden infeirten Schorfe aus biker gelegenen Partiberti, dannt simmt die Thatasche überein, dans in Utticht verstallender Zilten aus Thatasche überein, dans in Utticht verstallender Zilten aus, Typhusrecidive ausfallend battig friebe Affectionen der Dickdarmes gefunden worden. Begionnigt wird die Rindertein einemstilt urch Milde des serten Anfallen werden. Begionnigt wird die Rindertein einemstilt urch Milde des serten Anfallen Contact der infeitren Schorfe mit hinher gesender Schleimhant, d. b. durch vorwiegende Obstipation im Verlande des ersten Anfallen.

J. Sottas, Contribution à l'étude des dégénérescences de la moelle consécutifs aux lesions des racines postérieures. Revue de Méd. 1893, No. 4.

S. teilt einen Fall von Wnrzeinenritis infolge eines Sacraltnmors mit, der klinisch unter dem Bilde einer Nepritis des N. Ischiadlens verlief und spater zur Section kam. Ferner führt er einen von Déjerine (Archives de Physiologie 1888) beschriehenen Fall apsführlich an, der unter dem Bijde der Tabes cervicalis verlief und mit hochgradiger Atrophie der hinteren Rückenmarkswurzelfasern einherging. Im 3. Fall handelte es sich nm eine totale, radiculare Lahmung des linken Armes (Klumpke), Nenritis des Plexus brachialis. - Die Sectionsbefunde dieser Fälle bestätigen zunächst die Ansicht Kantma's, dass in der oberen Cervicalregion die langen Fasern in verschiedenen Höben des Rückenmarkes in Formen von Dreiecken ineinander geschachtelt liegen. Das kleinste Dreieck im hintern medianen Teil bildet die Fortsetzung der Sacralperven; das grösste und änsserste Dreieck wird von den hinteren Cervicainerven gebildet. — Der Goll'sche Strang besitzt seine eigene systematische Zusammensetzung (Flensic). Die langen Fasern der oberen Rückenmarkswurzeln verlaufen im Busdach'schen Strang. - Das kleine Bündel bluter der grauen Commissur und zu beiden Seiten des Halses des Hinterhornes scheint ans Anastomosen zwischen den verschiedenen Etagen (Höhen) der granen Substanz zu bestehen (Fibres cornn commissales); es bleiht bei der Degeneration der Hinterstränge meist unversehrt.

L. Stembo, Ueber "Osteo-Arthropathie hypertrophiante pneumique". Petersb. med. Wochenschr. 1893, No. 3.

Die 56 jahr. Patientin litt oft an Lungenkatarrhen und acquirirte kurz nach einer Pneumonie die "Krankheit mit dem langen Namen". Diese begann mit Kriebeln



nnd allsaliger Volumunnahme der Finger und Zehen. 7 Jahre hindurch auhmen diese Erndeinungen prograssi zu, sodas schließlich Oberkiefer, Ohnumbelte, Zonge, Zäpfehen, Claricales, Manillas, Finger und Fuferadphaisagen, aber auch Hand- und Fingelenke an der eigentimlichen Vergrößerung eilenhahmen. Die Nigele varse pasperie schanbelaritig vernuntalet und finig, as bestand eine Kyphose der unteren Brust- und Lendenvirbel. Die Lungspründer waren emphysematic anfgelblich.

Der Verf. beleuchtet die Differentialitägene zwischen der in Rede stehneden Krankbeit und der Ahrmageila, an Welche von so vielen Seiten greise Gewicht gelegt werden lat. Er kommt dabei zu dem Resoltate, dass zum mindesten viele Fälle der Osteaarchspatible mit der Abrumgeila grafes Verwandstaht zugen mot viellechte auch als sielche aufrichtesse midel. Die befentenderen Abseichungen konnten denn Marie und 2 Abbildungen.

J. Schou, Ein Fall von Spina bifida occulta mit Hypertrichosis lumbalis. Berl. klin. Wochenschr. 1894, No. 5.

Bei einem 181hrigen Matchen ist die Hant zwischen letztem Rückewirbel, Splitze des Oncopygin und des Spinze iell ant. np., brinfilie by jammeirt, somst aber, bis auf sine kieine etwas rerdickte und nnebene Partie in der Gegend der linken Symphysia acroille auf der Lendenzeigen beethet eine Anadikschegreiche Hypertrichosis, deren Cestrum der Vereinigungsteille des Lonabi- moß Senseiribriel eutgriebet, die Anaer eind blood, in der Mitte sehr dicht stehend und 3 cm lage, san der Perhybnis kitzer und spätlicher. Die Denferetsus des Landensteille des Lonabi- der Reine der Berger auf Das Becken erzeichtet ausymmetriche, rechts atzu dierit, das Hüftgeleich ist aber normal. Dasgege hat ein jüngerer Halbbruder der Pat. eine einseitige congeniale Hüftluratien.

Funk und Grundzach, Ueber Urticaria infantum und ihren Zusammenhang mit Rachitis u.d Magenerweiterung. Monatshoft für pract. Dormat. XVIII. No. 3.

Die Verff. haben bei 45 genan nuterweiters Kindern mit Urticaria infantum (Lichen urticatus, Urticaria papilonas, Strophalus parrigiomas) regulantias (Supplementer von Rechtiti und Magenerweiterung gefunden. Es ist deshalb bei der Behandlung etwa Beschittin und Magenerweiterung gefunden. Es ist deshalb bei der Behandlung des Benatlungsreiten Kraußbeitsprozense, auf deren händiges Verkommen schone Couar hingsviesen hat, henondere Beschtung serbenkt und anmentlich, die Ditt sergesam zu regeln.

Matthew

W. J. Sinclair, Metrostaxis and Menstruation after operation on the broad ligament. Brit. med. Journ. 1893, Nr. 1691, p. 1106.

Verf. macht darauf aufmarksam, dass das Anftretes sleer Uterushitung und selbst einer charakteristiechen, mouste- oder anch jahrelags wiederbeite Menstrassion anch under vollständiger Entfernung beider Orarien und Tuben möglich sei. Nicht das Vorhandessein oder Febben dieser Organes eile das Bedingende, sondarn der bist der Operation vorgenommene Eingriff in die Bitatientalsion. Die Menstrassion beitels ni jesem Falle erhalten, wom bei der Unterbindung geotigend statze Auste der An varia verenbant blülben; andererseits höre die Menstrassion nach Ligatur der Arterien anf, anch wom die Tuben und Teile der Orarien zurückgelassen wurden. — Eine Gefahr, dass mas durch zu weigehende Unterbindung der Arterien Neerose des Uterus herbeiführen könne, sei nicht vorhanden.

Einsendungen für das Centralbialt werden an die Adresse des Hrn. Prof. Dr. M. Bernhardt (Berlin W. Französische Strafes 21) oder an die Verlagshandlung (Berlin NW., 68. Unter den Linden) erbeten.

Verlag von August Hirschwald in Berlin. - Druck von L. Schumacher in Berlin.

Wöchentlich erscheinen 1-2 Bogen; am Schinese des Jahrgange Titel, Nemen- und Sechregister.

Centralblatt

Preie des Jahrgenges 20 Mark; au beziehen durch eile Buchhandlungen und Postanzialten.

für die

medicinischen Wissenschaften.

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. H. Senator und Prof. Dr. E. Salkowski, redigirt von

Prof. Dr. M. Bernhardt

in Berlin

1894.

1. September.

No. 35.

HABALT, WENDREATADT B. BERIEFERU, Quantitative Zusammentetung pathologische Meuchenbliete. — MENCARTI U. PEREBRIC, VERBERT, VERBERT VERFERENDE STORTER IN MORRECHIER, DES ANGELES DE L'ALTERIO DE L'ALTE

BONGTERKI U. ZOJA, Krystallisation des Eieralbunia. — HATCRAFT, LEVRlove bei Diabete. — Zerrein, Newes Firingunitiel — Scutarson, Hochaton
der Scapila. — Mereran, Behandung von Scheckelbaifracturen im Stehbett. —
BARA, Tahrectunde der Troisoufdie. — Versaucht, Nasenblutung im Jagendalter.
— Marcet, Entispaton der Tossille. — Firere, Hemplogie nach Empyementleerung. — Flodick, Terpestal bei Diphthere. — Cavarera, Nympathicaresmoderengen bei Diabete. — Adamtiewicz, Stammgraphile. — Sirereine
Forenische Prychietie. — Mitzack, Hautdrorer and den Augenlidem. — Glovarein, Fall von Ichthyosis. — v. Metre.

Gonno, Kochalinfonto bei Vergiftungen.

- H. Wendelstadt u. L. Bleibtreu, Beitrag zur Kenntnies der quantitativen Zusammensetzung des Menschenblutes unter pathologischen Verhaltniesen. Zeitschr. f. klin. Med. XXV. S. 204.
- 2) Dieselben, Anhang zu der Arbeit etc. Ebenda, S. 363.
- 1) Mit Uebergehung des kritischen Teils der Abhandlung können hier nur die wesentlichsten Reultate angeführt werden. Der höchste Wert für den Eiweifsgehalt des Blutes (Stickstoff × 6.25) betrug 22.41 pCt. (in einem Fall von Cholera); er liegt ooch etwas unter dem Mittelwert, den Jassen angiebt = 22.62 pCt., die meisten Werte liegen tief unter 20 pCt. bis zu 9.46 pCt. in einem Falle von Magencarcinom mit abundanter Magenblutung. Was

den Eiweifsgehalt des Samens betrifft, so wurde der von Jaksch gefundene Mittelwert = 8.86 pCt. in keinem Falle erreicht. Als Maximum fanden die Verff. 8.355 pCt., als Minimum 4.959 pCt. in dem erwähnten Fall von Magenoarcinom. Noch größer sind die Schwankungen für das Volumen der Blutkörperchen: Die Blutkörperchen hetrugen zwischen 49.1 und 9.52 ccm in 100 ccm Blut. Das Volumen des einzelnen roten Blutkörperchen fanden die Verff. schwankend zwischen 0.000000794 und 0.0000000371 chmm.

Als wesendlichstee Ergebniss ihrer Untersuchung hezeichnen die Verff. die Feststellung der enormen Schwankungen des Procentge-haltes der roten Blutkörperchen an Stickstoff hezw. Eiweiß. Bei dem unter physiologischen Verbältnissen gewonnenen Pferde- und Schweinehlut wird dieser Wert durch eine constante Zahl repräsentit, beim Menschenhlut fanden die Verff. zwischen 330.5 u. 47.12 Eiweiß in 100 ccm Blutkörperchensubstanz, jedoch hehen dieselhen hervor, dass derartige Schwankungen heim Gesunden möglicherweise nicht hestehen. Auffallend klein und reich an Eiweiß fanden die Verf. die Blutkörperchen von Kranken, die lange Zeit an Albaminurie gelitten hatten. Im Uehrigen muss auf das Original verwiesen werden.

2) Der Anhang ist hauptsächlich polemischer resp. kritischer Natur und wendet sich namentlich gegen die Methoden von v. Jasseu und Biennach; Verff. haben in einigen Fällen auch vergleichende Bestimmungen nach den verschiedenen Methoden durchgeführt.

E. Salkowski.

G. Menicanti u. W. Prausnitz, Untersuchungen üher das Verhalten verschiedener Brotarten im menschlichen Organismus. Zeitschr. 6 Biolog. XXX. S. 328.

Verff. hahen an 2 Mannern von 82-85 Kilo je 3 Tage dauernde Ausnützungsversuche mit verschiedenen Brotarten, die jedesmal analysirt wurden, gemacht; neben Brod (900-1000 g) wurden nur noch 1.5-2 Liter Bier genossen. Indem bezüglich der einzelnen Versuche und des Zahlenmateriales auf das Orig, verwiesen wird, seien hier nur die wesentlichen Resultate wiedergegeben. Bei Aufnahme von Broten, welche aus denselhen Mehlen (Weizen-, Roggen-), das eine Mal mit Sauerteig, das andere Mal mit Hefe gebacken wurden, war die Menge des ausgeschiedenen Kothes beim Sauerbrot größer. Weizenbrod liefert erhehlich weniger Koth als Roggenbrod; in der Mitte steht ein Brod, das aus gleichen Teilen Weizen- und Roggenmehl hergestellt ist. Die Dekortikation des Getreides (Entfernung der Fruchthülse durch Schälen) hietet nicht die ihr nachgerühmten Vorteile. Die dekorticirten Körner können nicht vollständig zu Mehl vermahlen werden, doch wird feineres Mehl in etwas größerer Menge erhalten, das allerdings dunkler ist und daher weniger Nachfrage findet. Nach Aufnahme von Brod aus geschältem Getreide erschien zumeist etwas weniger Koth, vielleicht infolge der feineren Zermahlung der Körner. Aus ihren Versuchen erschließen Verff., gleichwie schon früher Paausnitz, dass der ausgeschiedene Koth großenteils von den Darmsäften, aber nicht von unresorbirten Nahrungsbestandteilen herstammt. (Auch diesmal ist die Begründung für diese Behauptung nicht stringenter als früher; vergl. Cbl. 1893, S. 659). Lockeres poroses Brod ist leichter resorbirbar als festes schweres Brod, das den Darm zur reichlicheren Abscheidung von Verdauungssäften anregt. Die physikalische Beschaffenheit des Brodes (Porosität, Volumen, spec. Gewicht) ist von der Getreideart, dem Vermahlungsgrad und der Mehlqualität abhangig; feines Weizenmehl liefert das poroseste, grobes Roggenmehl resp. Roggenschrot das festeste Brod. Teilchen der bei uns gemahlenen Mehle haben einen grössten Durchmesser von 1/10-1/5 mm, die feineren Mehle sogar nur von 1/10-1/2 mm, grober sind nur die Schrotmehle, deren Verbrauch immer mehr zurücktritt. - In einer Nachschrift nimmt Phausnitz zu den Untersuchungen über Mehl und Brod von K. B. LEBMANN Stellung und weist nach, dass Letzterer die feineren deutschen Mehle überhaupt nicht geprüft hat, vielmehr im Wesentlichen nur die für Schrotbrod verwandten Mahlprodukte. Vergl. hierüber Orig.

Th. Hitzig, Beiträge zur Histologie und Histogenese der Struma.

Arch, f. klin, Chir, 47. Bd, pag. 464.

Verf. hat sich die Frage vorgelegt, wie der Kropf aus normalem Schilddreengewebe entsteht, wie er weiter wichst, und inwieweit die einzelnen Strums-Formen dabei differiren. Zur Beantwortung dieser Frage hat er 36 pathologisch veränderte Schilddroben untersucht, die von jugendlichen Individuen im Alter von 14-30 Jahren stammten. Dabei wurden mit Vorliebe die jüngeten Stadien der Knotenbildung ausgewählt, um die Entstehung der Struma genau verfolgen zu können.

Dabei wurden in anscheinend normalen Teilen der Schilddrüssem Kerscheinen der Schilddrüssen Manisger Form gefunden, die ein einschichtiges Epithel mit zahlreichen Kernen besitzen. Sie sind von der Umgebung nicht scharf abgegrenzt und wachsen nicht durch Verdrängung, sondern durch Umwandlung des benachbarten Gewebes. Diese Gebilde fasst Verf. als die Anfange der Struma nodoes auf; er stimmt also der Ansicht Vinkenw's bei, dass die Struma erst aus dem normalen Gewebentateht und nicht, wie Wölfurst annimmt, als kleiner Knoten bereits embryonal präfornirt ist. Dabei kann sowohl das normale Epithel, als auch das Epithel ausgebildeter Folikel die Matrix dieser Bildungen eein. Schileslich werden ganze Läppchen umgewandelt, und es entstehen so die kleinsten Kropfknoten. Diese wachsen nud durch Verdrängung des umgebenden Gewebes weiter;

M SUNCOOK

stoßen 2 Knötchen zusammen, so platten sie sich zuerst aneinander ab, konnen aber schliesslich verschmelzen und so zur Bildung

größerer Knoten Veranlassung geben.

Die Struma diffusa beruht auf gleichmälsiger Proliferation in allen Läppchen der Drüse, während die Struma nodosa durch Verschiedenheit der Wachstumsenergie zu Stande kommt. Zwischen beiden Formen existiren Uebergange. Verf. verwirft die Einteilung Wölflen's für die Struma diffusa in interacinoses und Cysto-Adenom und halt bei der großen Aehnlichkeit der einzelnen Formen eine besondere Klassificirung nicht für nötig. Die Struma diffusa zeigt eine Erweiterung der colloidhaltigen Blasen durch Wucherung der Epithelzellen und vermehrte Produktion von Colloid. Bei zu großer Ausdehnung der Blasen kann es zur Atrophie des Epithels kommen. M. Rothmann.

1) F. Krause, Ueber die Transplantation großer ungestielter Hautlappen. Arch. f. klin, Chir. XLVL S. 176.

2) M. Hirschberg. Ueber die Wiederanheilung vollständig vom Körper getrennter, die ganze Fettschicht enthaltender Hautstücke.

Ebendaselbst S. 183.

1) Wegen der unangenehmen, die Ueberpflanzung gestielter Hautlappen am Unterschenkel begleitenden Nebenumstände (gezwungene Lage, Narbenbildung etc.) hat K. nach Wolfe ungestielte Hautlappen jedoch mit Zurücklassung des Unterhautsettes benutzt. Von mehr als 100 Hautlappen, welche in 21 Fällen Verwendung fanden, starben nur 4 völlig ab und kann man, wenn nötig, Lappen entnehmen von der ganzen Länge des Unter- oder Oberarms resp. Oberschenkels und einer Breite, welche dem breitesten Teil des betr. Extremitätenabschnittes entspricht. Wenn ein wenig Fett am Lappen haften bleibt, schadet es nicht; bei fettreichen Individuen muss man dagegen sorgfältig den Panniculus abpräpariren. Die sich sofort auf 1/3 Drittel und noch weniger des Umfanges zusammenziehenden Lappen werden völlig trocken auf das ebenfalls völlig trockene betr. Operationsgebiet applicirt. Nur im Gesicht bedarf es ausnahmsweise der Befestigung durch Nähte, im Uebrigen genügt an den Extremitaten die glatte Einwickelung mit einer Binde aus 5 pCt. starkem sterilisirten Jodoform-Mull, darüber kommt ein leicht comprimirender aseptischer Verband, resp. Lagerung auf einer Schiene. Der erste Verbandwechsel erfolgt nach 3-4 Tagen. Da die Lappen dann zuweilen Blasen bilden, welche aufgeschnitten werden müssen. Im Uebrigen sehen sie dann blass oder bläulichrot, manchmal auch etwas geschwollen aus. Nach 7-8 Tagen sind sie deutlich rosa, was später umsomehr hervortritt, wenn man die sich abstoßende Epidermis entfernt hat. Nach 3 Wochen hat meist schon Unterhautsettzellgewebe sich neugebildet. Die Anheilung geht unabhängig von der Beschaffenheit der Unterlage vor sich, mag sie Muskel, Fascie, Bindegewebe, Periost, Knochen oder sonst etwas sein. Sehr langsam stellt sich die Empfindung wieder ber.

- 2) In 7 Fällen von Defecten (nach Geschwulstoperationen), deren Blutung sorgtaltig gestillt und denen eine viereckige Form gegeben war, verfährt Verf. tolgender Weise: Nach Einwickelung des Oberarmes mit elastischer Binde und Esmanch'scher Constriction wird erstere nach einigen Minuten entfernt und dann das der Aussenseite des Gliedes gehörige Gebiet des Lappens mit einem dünnen Gummischlauch gepeitscht. Hierauf wird der Lappen von der Fascie um 1/2 zu groß abpraparirt und nach der Hand zu eine Brücke gelassen. Nachdem der Lappen von der Epidermisseite mit Seidennähten versehen und nach Aufhören etwaiger Blutung die Constriction gelöst ist, schwillt der Lappen stark an und rötet sich, und wird, nachdem wieder die Blutung gestillt, vollständig abgetragen und mit Hilfe der Nahte dem Defecte adaptirt. Als Verband diente Protectiv mit einer dicken Mullcompresse und Watte darüber zur leichten Compression. Die Anheilung erfolgte unter nachträglicher Abstoßung der Epidermis, wie bereits vorstehend heschrieben worden. P. Güterbock.
- K. L. Schäfer, Zur Entwickelungsgeschichte der Bogengänge. Naturwissenschaftl. Wochenschr. 1894, No. 21.
- Derselbe, Function und Functionsentwickelung der Bogengänge. Zeitschr. f. Psychol. u. Physiol. der Sinnesorgane VII. 1. H. S.-A.
- 1) Sch.s Untersuchungen an Kaulquappen stimmen bez@iche der Entwickellung der Bogengange mit denen Knaxis's (Arch. f. mikrock. Anat. Bd. 35) bei Kaninchen und Schweinsembryonen berein: Die Bogengange entstehen durch Taschen und Faltenhildung und zwar nehmen die beiden verticalen aus einer gemeinsamen Tasche ihren Ursprung. Die Ampullenbildung findet gleichzeitig mit der Bogengangsentwicklung statt und die Cristae acusticae, die Träger der Nervenendigungen, sind sehon sehr früb an der Epithelverdickung kenntlich. Abweichend von den Resultauten Knatus-is, wonach sich der horizontale Bogengang zuletzt abschnütz, fand Sch., dass hei Kaulquappen der horizontale Canal sich zuerst entwickelt. Ob aus diesem Gegensatz beider Befunde der Schluss zu ziehen ist, dass die Reihenfolge, in der die Rogengange sich entwickeln, bei böheren Wirbeltieren eine andere ist, als bei den niederen, muss nach Sch. durch weitere Untersuchungen festgestellt werden.
- 2) Ueber die für die Lehre von den Bewegungsempfindungen resp, die Punction des Labyrinthes wichtige Frage, ob die labyrinthilosen Evertebralen auf Drehungen ebenso reagiren wie die Wirbeltiere, hat Sch. zahlreiche Untersucbungen angestellt und gefunden, "dass die Wirbellosen Schwindelerscheinungen unmittelbar nach der Drehung, wie sie für die Wirbeltiere so charakteristisch sind, durchau nicht darbeiten, dass sich hierin vielmehr ein schafter

Gegenastz zwischen Vertebralen und Evertebralen, also zwischen Tieren mit und ohne Labyrinth kundthut". Von Interesse war es weiterhin, wenn möglich, ein Tier zu untereuchen, das nur während eines Teils seines Lebens Bogengänge hat und festzustellen, ob dasselbe in diesem Stadium schwindelfrei ist. Auf Grund der an Kaulquappen angestellten embyrologischen Untersuchungen fand nun Sch, dass dieselben, wenn sei die Gallerthülle verlieren und damit ihre volle Freibeweglichkeit im Wasser erhalten, noch unfertige Bogengänge besitzen, physiologisch also den labyrinthlosen Tieren gleichstelen. Drehverzuche ergeben weiterhin, dass erst mit der Vollendung der Bogengangsbildung Drehschwindel auffritt (beziglich der Anordnung der interesanten Versuche s. d. Orig. Ref.) "eine Thatsache, die den Forderungen der statischen Labyrinththeorie vorzdzich enterpricht".

Eisenmenger, Ueber Lymphosarcomatosis des Pharynx und des weichen Gaumens. Wiener klin. Wochenschr. 1893. No. 52.

KUNDRAT hat den Nachweis geführt, dass die sog. Lymphosarcome den pseudoleukämischen Lymphomen zur Seite zu stellen seien. Verf. bespricht nun an der Hand der Kundrat'schen Arbeit einige Fälle von Lymphosarcomen des Gaumens und Rachens aus. ALBERT'S Klinik, die primär vom adenoiden Gewebe ausgegangen waren. Die Erkrankung betraf durchweg Männer im Alter von 14. 23. 35 u. 53 Jahren, wobei bemerkenswert ist, dass der jungste Pat, am raschesten, der älteste am langsamsten seinem Leiden erlag. Lues fehlte immer; bis auf einen Tuberkulosen waren die anderen bis zu ihrer Erkrankung gesund und kräftig. Die Blässe und Abmagerung lässt sich aus der Schmerzhaftigkeit, der Beeinträchtigung der Respiration und Nahrungsaufnahme erklären. Die Ursache der Erkrankung ist unbekannt. In allen Fällen war das adenoide Gewebe der hinteren Pharvnxwand und des weichen Gaumens der einen Körperhälfte primär und gleichzeitig erkrankt; die Tousillen blieben frei, die Zungenbalgdrüsen erkrankten erst secundar. Die Lymphdrüsenschwellung ist nicht konstant; in zwei Fällen war sie nicht vorhanden; in einem Fall waren die erkrankten Lymphdrüsen frühzeitig untereinander und mit der Umgebung verwachsen. Ganz eigenartig ist aber die Beteiligung der Lymphfollikel; in einem Fall entwickelte sich am Zungengrund ein wallnussgroßer Knoten. -Sehr rasch geht die Ausbreitung des Lymphosarcoms in der Submucosa vor sich und ebenso im lockeren Zellgewebe und im Muskel, während die Knochen sehr lang widerstehen. Die Schleimhaut bleibt sehr lange intakt, blutet aber sehr leicht bei der Digitaluntersuchung. Von Metastasen wurde nur einmal ein Infiltrat in der Magenschleimhaut beobachtet. Die Geschwulst wächst rasch, aber nicht gleichmäßig; in einem Fall verschwand der Tumor innerhalb weniger Tage, analog der Rückbildung maligner Lymphome (Bulsors) unter Arsenikbehandlung. Die Recidive beginnen jedoch von den henschharten bereits erkrankten Follikeln. Ebense kann durch eitrige Schmelzung eine Ruckhildung eintreten. Die Prognose ergieht sich hieraus; der Verlauf kann durch Besserung, selbst Spontanheilung unterhrochen werden; der Tod erfolgt durch Eindringen der Geschwulst in die Schädelholhe, durch Inanition oder infolge des Versuchs einer radicalen Operation. Aus der Verwandtschaft mit den malignen Lymphomen leitet sich die Berechtigung einer energischen Aresebehandlung her. In einem Fall war eine Probezcision die Ursache eines den Tumor fast zum Verschwinden bringenden Ulcerationsprocesses.

Cramer, Die Zusammenstellung der Sporen von Penicillium glaucum und ihre Beziehung zu der Widerstandsfähigkeit derselhen gegen äussere Einflüsse. Archiv f. Hygiene 1894, XX. S. 197.

Das zu untersuchende Sporemmaterial gewann C. durch Weifsbrodreinkulturen von Penicillium, die in feuchter Glocke hei Zimmertemperatur gehalten wurden. Die Sporen wurden zur Untersuchung abgesieht, und diese nach den gebruchlichem Methoden vorgenommen. Es fanden sich 28.4 pCt. Einwifskorper, 7.3 pCt. Aetherextrakt, 30.4 pCt. Alkoholextrakt, 11.1 pCt. Cellulose, 17.0 pCt, Starke, 1.9 pCt. Asche und 3.8 pCt. unbesti.mmharer Rest. Es bieten sonach die Penicilliumsporen in ihrer Zusammensetzung entschieden eine gewisse Achnlichkeit mit den Samen höherer Pflanzen, während sie von den Bakteriensporen ziemlich wesentlich unterschieden zu sein scheinen.

"Ihre Widerstandsfähigkeit gegen trockene Hitze beruht abgesehen von dem hohen Trockengehalt, namentlich auf ihren starken hygroskopischen Eigenschaften, welche in erster Linie den in Alcohol löslichen Extraktivstoffen zukommen dürften. Um einen Kern von concentrirtem Eiweiß enthalten die Sporen einen Mantel von Cellulose und stärkeähnlichen Substanzen, durchtränkt mit fettartigen und in Alcohol löslichen sehr hygroskopischen Körpern. Wird Wasser aufgenommen, so geht dasselbe in erster Linie an die hygroskopischen Substanzen, in letzter Linie erst wenn diese übersättigt sind, an das Eiweiss. Dadurch bleibt das Eiweis relativ lange vor Congulation bewahrt, die Keimfähigkeit der Sporen erhalten. Ausserdem findet die Wiederstandsfähigkeit der Sporen gegen feuchte Hitze und wasserlösliche Desinficientien noch in der schweren Benetzbarkeit der Sporen, welche vielleicht durch die nicht unbeträchtliche Menge fettartiger Körper mitbedingt sein mag, eine wesentliche Stütze." Scheurlen.

J. Pawinski, Ueber die harntreibende Wirkung des Diuretin. (Theobrominum natrio - salicylicum - Diuretinum). Zeitschrift f. klin.

Med. XXIV. S. 315.

Die über das Diuretin erschienenen Arbeiten sprechen demselben einstimmig einen starken diuretischen Einfluss bei Herz- und Nierenkrankheiten zu. Auf welchem Wege aber die Steigerung der Diurese zu Stande kommt, darüber sind die Meinungen geteilt: die große Mehrzahl der Autoren sucht denselben in der Reizung des Nierenenithels zu einer lebhafteren Secretion, indem sie jede Einwirkung auf's Herz und die Blutcirculation in Abrede stellen; die Minderzahl dagegen spricht zwar dem Nierenepithel seine Hauptrolle nicht ab, giebt aber zu, dass das Diuretin ausserdem einen gewissen Einfluss auf die Herzfunction ausübt. Um über diese Punkte Gewissheit zu verschaffen, richtete P. bei seinen Versuchen mit Diuretin seine besondere Aufmerksamkeit auf das Verhalten des Herzens, des Pulses und des Blutdrucks. Zu diesem Zwecke bestimmte er genau die Dimensionen der Herzdampfung, nahm sphygmographische Curven auf und maß den Blutdruck in der Art. radialis mittels des Bascn'schen Sphygmomanometers; ausserdem wurde die tägliche Harnmenge, das specifische Gewicht, der Eiweisgehalt etc. bestimmt. Häufig wurde denselben Patienten zum Vergleich Digitalis, Coffein u. a. verabreicht. Die so beobachteten Krankheitsfälle umfassen drei Gruppen: I. Herzklappenfehler. II. Erkrankungen des Herzmuskels und der Coronararterien. III. Krankheiten der Nieren. Aus jeder dieser drei Gruppen führt P. ausführliche, mit Pulscurven u. s. w. versehene Krankengeschichten an. Die Schlüsse, die er aus diesen Beobachtungen über die Wirkung des Diuretins zieht, sind kurz folgende: 1) Das Diuretin besitzt nicht einen specifischen, die Herzinnervation regulirenden Einfluss, wie er der Digitalis zukommt. 2) Während der Diuretindarreichung steigt der Druck in den Gefässen. Diese Blutdruckerhöhung führt P. direct auf die gesteigerte Herzenergie und auf die Reizung der vasomotorischen, die Arterien verengenden Centra zurück. 3) Die Steigerung der Diurese ist eine sehr beträchtliche, sie beginnt mitunter schon am zweiten Tage, das Maximum fällt auf den 4. bis 5. Tag. An der Steigerung der Diurese nimmt die Einwirkung des Diuretin auf das Gefässystem den größten Anteil, erst in zweiter Reihe kommt die Reizung des Nierenepithels in Betracht. 4) Das Diuretin besitzt einen gewissen das Nervensystem erregenden Einfluss, wenn derselbe auch nur gering ist. Was die drei oben angeführten Krankheitsgruppen betrifft, so bewährte sich das Diuretin am besten bei chronischen Erkrankungen des Herzmuskels, in geringerem Grade bei Klappenfehlern, weniger günstig fielen die durch das Diuretin erzielten Resultate bei Nierenkrankheiten aus. In Bezug auf die Dosirung macht Verf, folgende Angaben: die gewöhnliche einmalige Dosis ist 1.0 g, die Tagesdosis 4-5 g; doch kann man auch bis 7 g pro die steigen. Steigt die Harnmenge bis zum 6. Tage nicht, so ist von weiterer Darreichung

des Mittels Abstand zu nehmen. Am besten giebt man es in wasseriger Lösung unter Zusatz eines Corrigens (Aqu. Menth pip. od. dergl.). Was schliefalich das Verhältniss des Theobromins zum Coffein betrifft, so steht es ihm nicht blos in chemischer Beziehung nalle, sondern auch mit Rucksicht auf dessen Wirkung auf den Organismus. Die Wirkungen des Theobromins auf das Circulations-und Nervensystem sind nicht so auffallend, wie beim Coffein, dagegen übertrifft es das letztere in Bezug auf die diuretischen Eigenschaften. In Fällen mit adynamischem Character wendet man zweckmäsiger das Coffein, dagegen dort, wo Erethismus prävalirt, besser das Theobromin an.

- A. Joffroy et Ch. Achard, Contribution a l'anatomie pathologique de la Maladie de Basedow. Arch. de méd. expér. etc. 1893, No. 6.
- 2) F. Müller, Beiträge zur Kenntniss der Baskbow'schen Krankheit. Deutsches Arch. f. klin, Med. 1893, 51. Bd., fl. 4, 5.

 P. Marie, Sur la nature de la maladie de Basedow. Mercredi méd. 1894, No. 9.

1) Die Verff, teilen 6 Fälle der Basspow'schen Krankheit mit Obductionsbefunden mit. Klinisch zeichnete sich der erste Fall durch eine fast complete Heilung aus; die Kranke starb an einer Pneumonie. Die Krankheit war in Fall I, IV, VI mit Hysterie associirt, in Fall III mit Syringomyelie, in Fall IV mit Tabes, in Fall II mit Melancholie. Im sechsten Fall entwickelte sich die Krankheit im Beginne eines Myxodems. Die Med. oblongata und speciell das solitare Bundel und das Corpus restiforme erschienen fast in allen Fällen intact, ebenso wie der Sympathicus u. s. w. In allen Fällen war die Glandula thyreoidea verändert. In Fall I u IV war dieselbe hypertrophisch, während sie intra vitam normal erschien. Im dritten Fall war bei normaler Größe die Structur verändert; die Veränderungen waren mannigfaltiger Natur Sclerose, cystische Erweiterungen, drüsenartige Neubildungen, Hämorrhagien u. s. w. - Die Verff. sehen die Ursache der Basknow'schen Krankheit in einer primären Schilddrüsenerkrankung.

2) M. teilt 5 Falle Bassoow'scher Krankheit mit, 4 Falle der acut beginnenden und verlaufenden Form und einen der rhoroischen einfachen Form; bei dem letzten, wie bei 3 Fallen der acuten Form wurde die Section und die genaue mikneskopische Untersuchung vorgenommen. Von den Fallen mit dem acuten bösartigen Verlauf starben 3 Kranke nach 1-3 Monate langer Krankheitsdauer. Alle 4 Falle zeigen Herzklopfen, Verstärkung des Herzstöses, Pulbeschleunigung, Struma mäßigen Grades, Exophthalmus mäßigen Grades, starkes Klopfen der Carotiden am Halse. - Das Graarsé Symptom war nur im ersten und vierten Fall vorhanden; dagegen fiel bei allen das abnorm weite Offenstehen der Lüdspalte und der

damit verbundene starre, entsetzte Ausdruck des Gesichts auf. In Fall I und IV trat eine abnorme Braunfarbung des Gesichts hervor; in allen 4 Fällen bestanden abnormes Hitzegefühl, profuse Schweiße, vorübergehende Temperatursteigerung, schnellschlägiger Tremor und eine rapide Abmagerung, die mit großer Schwäche und Hinfälligkeit einherging. In 3 Fällen leiteten Unterleibssymptome, Magenbeschwerden, Erbrechen, Durchfall die Erkrankung ein; auch hatte die Sprache in 3 Fällen einen nasalen Beiklang, die Stimme wurde tonarm, leise, und einige Kranke verschluckten sich (bulbäre Symptome). Beberrscht wurde das Krankheitsbild durch das psychische Verhalten (große Unruhe, Aufregung, Angstgefüble, unruhige Traume, Sinnestauschungen, Delirien, Benommenheit). Actiologisch kamen in Betracht: Schreck, Trauma, Gallensteine und andere unbestimmte Grunde. - Der 5. Fall der einfachen chronischen Form der Basspow'schen Krankheit war durch eine Caries des 6, bis 8, Brustwirbels complicirt. In 3 der untersuchten Fälle wurde der Halssympathicus (Nerv und Ganglien) normal befunden; dagegen wurden in zwei Fällen und zum Teil auch im dritten Fall eine große Zahl kleiner Blutungen im Grau des 4. Ventrikels und besonders in der Vaguskernregion und in der Brückengegend festgestellt; das Vaguscentrum selbst sowie das Corpus restiforme waren intact. Diese kleinen frischen Blutungen scheinen ohne pathogene Bedeutung und in der Agone entstanden zu sein. In allen Fällen wurden in der Umgebung der Strums Lymphdrüsenknoten (Lymphome) gefunden. - Bei der Entstehung der Baskpow'schen Krankheit müssen 2 Factoren zusammentreten: 1) eine Functionsanomalie der Schilddrüsen, 2) eine hereditär übertragene oder durch Schreck und Kummer erworbene neuropathische Beanlagung. Keiner dieser beiden Factoren scheint allein zum nusgeprägten Bilde des Morbus Basedowii zu führen.

3) Die Grundursache der Bassnow'schen Krankheit liegt nach M. in einer Krankheit oder Functionsstörung des (sympathischen?) Nervensystems, Unter diesem störenden Einfluss entwickelt sich eine abnorme Funktion der Schilddrüse (hyperthyroïdation): diese bringt die Symptome der in Rede stehenden Krankheit ebenso hervor, wie man Aehnliches bei der Behandlung Myxödemkranker mit Schilddrüsengewebe oder Gewebssaft sieht. - Für seine Meinung führt Verf, an, dass man bei Myxödemkranken trotz intensiver Behandlung mit Schilddrüsengewebe niemals Exophthalmus oder das GRAFR'sche Zeichen beobachtet babe, dass zweitens die Basenow'sche Krankheit in nicht wenigen Fällen fast unmittelbar nach großen Erregungen des Nervensystems auftrete, dass sie oft bei der Tabes beobachtet wurde, bei welcher auch Hypersekretionen anderer Drüsen (Niere, Darm etc.) vorkamen. Immerhin sei für die Praxis festzuhalten, dass eine große Gruppe von Symptomen der Basknow'schen Krankbeit auf eine Ueberschwemmung des Organismus durch die Secrete der Schilddrüse zurückzuführen und von diesem Standpunkt aus die chirurgische Inangriffnahme des Leidens durch partielle Exstirpation der Schilddrüse zu empfehlen sei, welche sich in etwa 80 pCt. der bis jetzt operirten Fälle heilsam erwiesen habe.

Bernhardt.

- B. Bramwell, A clinical lecture on a case of psoriasis treated by thyroid extract. Brit. med. journ. 1894, March 24.
- Derselbe, A clinical lecture on two cases of lupus treated by thyroid extract, Ebenda, April 14.
- J. D. Menzies, Thyroid extract in washer woman's eczema, and as a local application. Ebenda, March 24.
- 1) B. hat schon friher (Cbl. 1894, S. 11) über die Behandlung der Posiciasi mit Thyreoidextract berichtet und teil jetzt zwei weitere durch dieses Mittel allein vollständig geheilte Fälle mit. Diese gönstige Wirkung tritt aber nicht bei jeder Peoriasis ein; von einiger Wichtigkeit scheint es zu sein, dass die Pat. während der Behandlung im Bett, oder wenigstens in möglichst gleichmäßiger Temperatur gehalten werden. Verf. giebt den Rath, die Cur nicht als erfolglos abzubrechen, bevor der Pat. nicht die höchste Dosis, welche er ohne Allgemeinstrungen verträgt, einige Monate geommen hat; denn wenn auch die Besserung oft fast unmittelbar nach Beginn der Behandlung sich bemerklich macht, so zeigt sie sich doch anderemale erst nach längerer Zeit und nach einer anfänglichen scheinbaren Verschlimmerung.
- 2) Die bei der Psoriasis erzielten Erfolge veranlassten B. die interne Anwendung des Schilddrüsensetrancts auch bei zwei jungen Madchen mit sehr ausgedehntem Lupus des Gesichts zu verzuchen. Dasa Resultat war (wie auch die beigegebenen Photographien erkennen lassen) ein höchst bemerkenswertes; zu einer vollständigen Heilung hatte indess die Behandlung, nachdem die eine Pat, mit kurzen Unterbrechungen ein Jahr, die andere etwa 3 Monate lang das Mittel gebraucht hatte, noch nicht geführt. Verf. stellt sich vor, dass das Thyreoidextract nicht sowohl direct auf die Bacillen wirkt, als vielmehr die Ernährungsverhältnisse und damit die Widerstandsfähigkeit der Gewebe günstig besiffust. Er hält deshalb weitere Versuche auch bei Tuberculose innerer Organe, bei Lepra und selbst bei Carcinom nicht für aussichtelos.
- 3) M. sah ein impetiginösse Eczem der Extremitäten unter dem innerlichen Gebrauche des Schilddraenextracts in 6 Tagen abheilen und will, wie er ganz kurz bemerkt, das Mittel auch ausserlich bei offenen Bubonen, Schankern und anderen Geschwüren mit Nutzen angewendet haben.

- 1) A. D. L. Napier and F. F. Schacht, Ventrofixation of the uterus, or hysteropexy. British medical journal 1893, Oct. 14.
- G. v. Knorre, Ueber Vaginofixatio uteri. Petersb. med. Wochenschrift 1893, No. 44.
- H. Fritsch, Ventrofixation und Vaginofixation. Deutsche med. Wochenschr, 1894, No. 1.
- 1) Die Verff. unterscheiden eine indirecte und eine directe intraperitoneale Ventrofixation; bei ersterer wird der Uterus mittelst seiner Ligamente oder durch den Stiel einer Ovarialcyste etc. bei Gelegenheit einer anderen Operation fixirt; bei letzterer wird der Uterus selbst angenäht; auch als Erganzung einer anderen Operation (Oophorectomie oder Ovariotomie) oder als ganz selbständige Operation. - Die directe Fixirung des Uterus kann eine laterale oder eine mediane sein, erstere nach Olshauskn und Sanoka, während letztere die einfachste und sicherste Methode ist. - Nach Schilderung der Methode besprechen Verff, die Indicationen zur Ventrofixation; als besonders geeignete Fälle werden diejenigen bezeichnet, wo eine Retroflexion oder starker Prolaps zur Arbeitsunfähigkeit führt und ein Pessar nicht vertragen wird. - Es werden 20 Fälle von Ventrofixation tabellarisch aufgeführt; hiervon waren 13 reine Ventrofixationen, 1 Mal bei gleichzeitiger Ovariotomie; 3 Mal bei Entfernung der erkrankten Adnexe, 3 Mal wurde der Uterus mittelst des Stieles nach Oophorectomie fixirt; - von den 20 starben 2, - eine an Peritonitis und eine an Nachblutung an den gelösten perimetritischen Adhasionen. - In einigen Fallen wurde noch gleich nach der Operation ein Pessar eingelegt,

2) Verf. berichtet über 29 Vaginalfizationen nach Mackensoor, dessen Verfahren er dem Dönassan's weit vorzieht. Die Erfolge waren schlecht. Der Grund dafür, ist wohl der, dass die Fixation in 13 Fällen nach Mackensoon's erster Vorschrift genau über dem inneren Muttermund, in den übrigen nach M.'s zweiter Vorschrift. 1/1, cm darüber, nicht aber wie erforderlich am Fundus selbst erfette.

folgte.

3) Verf. tritt für die Ventrofixation ein, die er, wie schon andere Autoren empfahlen, ausser bei Retroflexio uteri bei bestimmten Prolapsen anwenden will mit Resection der Scheide. Gegen die Vaginofixation führt er theoretische und practische Bedenken an, halt aber das Urteil für nicht algesechlossen. A. Martin.

St. Bondzynski u. L. Zoja, Ueber die fraktionirte Krystallisation des Eieralbumins. Zeitschr. f. physiol. Chem. XIX. S. 1.

Nach dem Vergungs von Fa. Hovemerns und Gaussta. haben Verff. das Hübneseiselfs, nach Austläung des Glönhinn, um fraktheinten Krystallisation gehrecht (vgl. Origh. Zerent entstanden strahlig rehattiret Kegele (Sphären), dann tyresinskallichte Sphärelde von Nadeln, die weiterhin um einzeinen gen ausgehöldere, den Oryklunogoloiskrystallen khnlichen Stalen zerfelen: Die möglichst gereinigten Kryrstalle der zerschledenen Fratzienen entheiten C 52.1-2-52.4, H 7-7.3 N 151-1-15. S 1.6-1.7, 0 23.5-24 pC Die polarizetrische Unterunchung der wässerigen Lisong der Krystalle orgab ein allmälige Steigen der Rutation (von 253-4-2.5) von geder Krystalle orgab ein allmälige Steigen der Rutation (von 253-4-2.5) von geder Krystalle orgab ein allmälige Steigen der Rutation (von 253-4-2.5) von den schwer löslichen zu den leicht löslichen Fraktionen und eine nicht unbedentende Differenz der Coagulationstemperationen (55 5-64.5°) der Eiweißfractionen. Aus dem Eierglobnlin worden Sphären, aber keine Krystalle erhalten, aus Blutserom nur Globulinkugeln, aus einem pathologischen, eiweifsreichen Harn eines Nephritikers ebenfalls our Spharen. Der Arbeit, die unter Ruson's Leitung ausgeführt ist, sind die analytischen Methoden und Belege belgefügt. J. Munk.

J. B. Haveraft, Laevulose bei Diabetikern. Zeitschr, f. physiol, Chem. XIX. S. 137.

Bei gleichmässiger Diat, von der die Kohlenhydrate möglichst ansgeschlossen waren, schied ein Siterer, an chronischem Diabetes leidender Mann nach Genuss von 50 g Laevulose and mehr pro die nicht mehr Zucker als vorher aus, verwertete also den linksdrehenden Zucker vollständig. In 2 Fällen von acutem Diabetes wurde ein Tell der eingegebenen Laevulose (55 g pro die) als solche (5 pCt.), der größere Tell (55 pCt.) als Glucose ausgeschieden, der Rest Im Körper verwertet. Im Einklang mit C. Vorr fand Verf. endlich, dass durch 6tagiges Hungern fast glycogenfreie Kaninchen 4 Stunden nach Eingabe von je 15 g Laevulose 0.48-0 56 g Glycogen in der Leher anfwiesen. J. Munk.

K. Zenker. Chromkali-Sublimat-Eisessig als Fixirungsmittel. Münch. med, Wochenschr, 1894, No. 27,

Es ist dem Verf, gelongen, eine Figlenngsfüssigkeit herzustellen, die dem Funnming'schen Chromosminm · Essigssure Gemisch und dem Hannann'schen Platinchloridosmium-Essigsauregemisch lu den Resultaten nicht nachsteht, aber ungefähr um das 25 fache billiger ist. Die Lösung besteht aus:

Sublimat	5.0
Doppelchromsaures Kali	25
Schwefelsaures Natron .	1.0
Figurely	5.0

Der Eisessig wird am Besten erst vor dem Gehranch zugesetzt; die übrige Lösung ist lange halthar. Ein Liter der Flüssigkeit kostet ca. 60 Pf.

Dünne Gewebsscheihen slud hereits in einer Stunde durchdrungen, besonders gro'se Objekte in 48 Stunden; im Durchschultt lässt man die Stücke 24 Stunden in der Flüssigkeit. Die Gewebe schrompfen dabel überhaupt nicht; die Schneidbarkeit in Paraffineinhettnng lat eine besonders vorsügliche.

Die Fixlrung der Gewehsstrukturen ist eine hervorragend gute; namentlich in Bezng auf die Konservirung der chromstischen Figuren übertrifft die Lösung die Os-

Aus der Lösung kamen die Ohjecte nach Answaschen in fliefsendem Wasser in Alkohol von steigender Procentrahl. Eventnelle Sublimatulederschläge werden mit Jod-Alkohol entfernt. Sammtliche gebränchlichen Farbungen sind nach der Flxirung gut ausführbar. Beim Centralnervensystem schelnt für die Watosar'sche-Färhung eine 14 tägige Härtung in der neuen Lösung nötig zu sein; doch fehlen die genaueren Versuche noch. M. Rothmann.

H. Schlange, Ueber Hochstand der Scapula. Archiv f. klin. Chir. XLVI. S. 387.

Vorsteilung von 2 Fällen dieser die rechte Scapula eines 14 jähr. Mädchans und eines 80 jährigen Arbeiters hetreffenden, zuerst vor 2 Jahren von Sennage näher heschriebenen Deformität. Bei dem 2. Pat. war auch Asymmetrie des Gesichts vorhan622

den. In keinem Fall lässt sich darthun, dass hei der Gehnrt der Arm der deformirten Seite nach hinten umgeschisgen gehalten wurde; hei der lajährigen Patientin wurde dieses von der Mutter direct gelängnet.

P. Giterbook.

Messner, Ueber die Behandlung von Schenkelhalsfracturen im Stehbett. Arch. f. klin. Chir. XLVI. S. 289.

Das mit den gewöhnlichen Extensionsvorrichtungen versehene Bett ist in seiner Mitte om eine quree Are in seinem Gestelle drehbar, so dass der Patient fast völlig aufznrichten geht. Zur Vermeidung hypostatischer Pneumonien. P. Güerbook.

K. L. Baas, Tuberculose der Thränendr

nse. Arch. f. Augenheilkunde XXVIII. S. 141.

B. berichtet über 2 Falle von Tumor der Turkesedrine, welche extstiprit wurde. Er betard sies öbjikh. Frau und einen Stjikh Man, bei dessen icht beites andsweitiges Symptome von Tubercolose anchweisen liefen. Durch die mikrakspinche Untersandung liefe sich Tubercolose der Thriesedries letstettelle. In beiden Fällen fand sich eine interstitielle Gewebnesehildung, die zur Bildung rahlreicher epibeloider Zellen grüffen katz. Lettere wiesen vielfen die stypische Anbeitung im Kartcherform ohne Gelätesetwicklung und "demmolige die Mitten der Tuberkel auch sehn eine Besintzichtungs ihrer Lebesschäubgilde zirkensen liefen. Anneseichnet ware fernerhin die Kuötchen zum Teil ooch dorch wohl ausgebildete Riesenzellen mit typieber Krenzendung. Wess noch eine Verkäung fehle zu Tuberchlend und dass es sich um eine wirkliche Tubercolore der Tutercofrine gehandelt hat. Diese Drüsse nebestänkt hielen der Fallen chronisch ertständer und lange Zeit auf die Drüsse heschränkt hielbender, tuberkulßer Hyperplait, bei dosse die Verkäung ebnoßik oder gedingen Umfange und Grede anfanteten öpfig. Herrinsan.

Verneuil, Des épistaxis juvéniles héréditaires et hérédo-hépatiques. Bull. de l'Academ. de méd. 1894, No. 22.

Verf. ist der Meinung, dass mas bei Nassehblaten im Kinder- oder Jünglüngsalter sich mit dem Zustand der Leber heschäftigen müsse, da die Therspie hierdurch beeinfinsst werden müsse. Aber nicht allein bei dem Erkrabitan, sondern auch hei der Ancenden: hesonders hei der Mütter müsse man amf eine solche Affektion fahnden (Epitatsin beröch bejestigen); Ebeson ist auf Rhommatismus und Gibk is nachten

W. Lublinski.

Marcel, De la strangulation des amygdales. La Roumanie médicale 1894, No. 1.

Empfehlung der kalten Schlinge zur Entfernung der Mandeln. W. Lublinski.

T. Fisher, Hemiplegia during perflation of an empyema cavity: with a suggestion as to the cause of the accident. Lancet 1894, No. 3681

Während Hemiplegien im Verlanfe operativer Empyem Entleerungen gewöhnlich hei den jetzt im Aligemeinen aufgegebenen Ausspülungen der Pleurahöhlen beobachtet worden sind, trat dieses Ereigales in einem Falle des Verf. ein, hei welchem nach erfolgter Entleerung Luft und Encalyptnedämpfe in den Pleuraraum eingetrieben wurden. Verf. glanbt hire einen Sbock infolge zu niederer Temperatur der eingeblasenen Luft als ursächliches Moment annehmen zu müssen.

H. Frölich, Ueber die Verwendung des Terpentins, besonders bei Diphtherie. Münchner med. Wochenschr. 1893, No. 51.

Verl. compfablt von Neuem das Terpentinol als das beste vorbengende und heilende Mittel bei Diphtherie. Um es den Kindere schmackhaft zu machen, hat er Zuckerkapsein henteillen lassen, deren jede 0.3 g Ol. Terebinth, establit. Beim Lotechen derselben öfficts sich die Kapseil im Monde und osetteen plützlich libren inhalt. All Histolitals bei Diphtherie sollen blis zu Sichelen Kapsein (= 5 g Ol. Tereb) tiglich von C. Bozzow in Phason bei Dresden.

A. Cavazzani, Sympathicusveränderungen bei Diabetes mellitus. Aus dem pathol. Institut Padua Prof. A. Bonome. Cbl. f. allg. Path. etc. 1V. No. 13, pag. 501.

Adamkiewicz, Ueber die Stauungspapille. Neurol. Centralbl. 1893, No. 22.

Verf. stellte an Kaninchen Versuche an, die ihn zu folgenden Sätzen führten: 1) Die Einführung rammbeschränkter Körper in die Schädelbühle, bedingt keine merklichen Veränderungen in der Circulation des Angenhintergrundes.

 Ebensowenig hat die Hervorrufung einer langsam anwachsenden Ranmbeschränkung einen derartigen Einfluss.

8) Einführung einer gefärbten indifferenten Flüssigkeit unter höherem Druck hat Füllung der Venen der Chorioldea bis zur Greuze der Papille zur Folge, die innerhalb der Papille verlanfenden Venen hingegen bleiben frei.

Abtragung verschiedener Gehirnteile und Erregung einer künstlichen Encephalitis hat keinen Einfluss.

5) Bel starker Compression einer Hemisphäre verfällt der ganze Bulbus der anderen Seite in einen entzündlichen, neuroparatytischen Zustand.
Die Staunugspapille ist "mechanisch" ulcht zu erklären K. Grube.

E. Siemerling, Beitrag zur forensischen Psychiatrie. Gutachten, betreffend den Geisteszustand des Herrn H. Char.-Annalen 1893, p. 654.

Der mit reichlichem Aktenmaterial veröffentlichte Fall ist der eines Querainnten, weicher lange Zeit die Bebörden behelligte. Die Beobachtung in der Charité im Verein mit zahlreichen bei den Akten befindlichen Schriftstücken des Patienten erwiesen klar das Besteben von Verfolgungsideen und maßlosem Größenwahn, unter deren Bann der Kranke zum Verfolgung und Anklagen alter mit ihm i Berührung kommen-

den Personen geworden war. Die Krankheit bestand nachweislich schon Jahre lang. Ueber das Nähere ist die nmfängliche Originalarbeit zu vergleichen. M. Brasch.

Mitvalsky, Ein Beitrag zur Kenntniss der Hauthörner der Augenadnexa. Arch. f. Dermat, u. Syph, XXVII. S. 47.

Verf. fand and dem unteren Angentide einer Fran ein begenförnig gehrämmtes, 42 cm langen, and an der Basis 1,2-1,5 cm dickes Gruz uctanenum. Nach seinem Untersrechungen geht die Bildung solcher Bastebrare zicht, wie meist angenomme wird, von bygrettsphieben Pagillen anz, vielnuch wird sei singelistet durch eine wird, von bygrettsphieben Pagillen anz, vielnuch wird sein beginntet durch und Kalben, die das zwischenliegende Bildegewebe unschließen, mit machtigender Kentilination der Stuchsteilen von der Oberfische her. Durch das bestückiges Wechseu der Kolben gegen das Corism werden die älteren Partiese mit den von ihnen eingeschlossenen, gewöhnlich für verflagerter Payillen gehölenen Bildegewebsstrangen mehr und macht erhoben, webei die Interens allendig strephren und tangererlanded Spallpichen Bellende wird und ihre Dettung mass and das Ofty erwissen werden.

H. Müller.

 Giovannini, Ueber einen Fall von Ichthyosis mit Hypertrophie der Schweisedrüsen. Arch. f. Dermat, u. Syph. XXVII, S. 3.

Der vom Verf. mitgeteilte, ein 13juhr. Middeben betreffende Fall war ausgeseichnet dereit das gant besonders hochgränige Befallensein der Handfälchen und Falfsohles, durch die Beteiltung sämmtlicher Nagel an dem Krankheitsprocesse, durch
das gleichneitig Besteine siene nutwersellen und fast totalen Alspeele und besonders
durch die Hypertrophie der Schweilsdrüssen. Die letztere doeumentires ich schon ma
krockopisch durch meist dichtgedängt stehende kottebenstrige Prominensen, weiche
der Haut ein chagrinites Aussehen verlieben und die nicht, wie want gewähnliche
Schweißdrüssenhandungen entgereiben. Die seinken Vertaderungen, inabbesonder die
Verdickung und Verunstaltung der Nagel und eine Unehabeit der Hant, hatten
sehn bil der Geburt beistaden, auch die Alspecie war eine angedörene.

H. Möller.

E. v. Meyer, Casuistischer Beitrag zur operativen Behandlung der infolge von Gynatresie auftretenden H\u00e4mantosenjunx, mit besonderer Ber\u00fccksichtigung der Salpingotomie. Aus der Klinik von Prof. Czeany (Heidelberg.). Deutsche med. Wochesschr. 1893, 28. Sept. Verf. empfehlt die Salpingedomie bei H\u00e4matchalpin: 1) bei bechtiensefe Atten-

sien-Mishildung der Uterus, 2) auch bei unbestimmter Deutung der Tumoren, wenn aus des möllinds neuerturalis and eine bechtitzende Aurasie mit Retention des Merstraublitzet geschlosses werden kann, 3) wenn nach einer behandelten Himatometra nuch Tumoren zuröckheiben, die als Himatonalphira in dentes sich. Die Kastration functioniereder Orarien hilt er bei radimentärer Entwicklung des Uterus und einzeitlere Himatonalphira (für nagweiglich) im Granden der Amerika.

Gordon, Beiträge zur Kochsalzinfusion bei Vergiftungen. Deutsche med. Wochenschr. 1894, No. 12.

G. veröffentlicht ans der chirurgischen Abteilung des Elisabethkranbenbauses un Berlin S Fälle schwerer Kohlenoxydvergiftung, die unter Behandlung mit Aderiass und Kochsalzinfusion eines gutartigen Verlauf nahmen. Fr. Strassmann.

Einsendungen für das Centralblatt werden an die Adresse des Hrn. Prof. Dr. M. Bernhardt (Berlin W. Franzeitsche Straßes 21) oder an die Verlagshandlung (Berlin NW. 58. Unter den Linden) erbeten.
Verlag von Augest Hirzehw ziel die Berlin. - Druck von L. Schumseher in Berlin.

Wöchentlich erscheinen t-2 Bogen; am Schlinsse des Jahrgangs Titel, Namen- und Sachregister.

Centralblatt

Preis des Johrganges 20 Mark; an beziehen durch alle Buehhandinngen und Postanstalten.

für die

medicinischen Wissenschaften.

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. H. Senator and Prof. Dr. E. Salkowski, redigirt von

Prof. Dr. M. Bernhardt

1894.

8. September.

No. 36.

Enhalt: Youn, Grundsbitan der Biodegwebe. — Fartzer, Glycogenblideng im Teckfoper. — O Birdosie v. Verledderungen des Bickemarks auch Externitäten ampstation. — Kepper, Burt, Ueber Gelerformarkon. — Keur, Fall von Arceila aufle auch sie. Archiola der Hännighbitant Bernellen — Kaussen und Halten. Archiola der Hännighbitant Bernellen und Bernellen der
FIRCURA, Olycocolbestimung in den Zeratungsproducten der Gelatine. — BIRITEREN, FERMAN und respiratrische Question. — PRIPER, Niesensteine. — NUURRA, Ampsin und Biutlerer. — BOACK, MACKIR, Verletungen des Kniegebekk. — STRUAUS, Schleipersteine. — NAFRATUR, Under Kehltenfranzeine. — DURS, Fall von Leaktmie. — ERRY, Natiom chloro-bronom. — Guuura, Selbstererstümmelung und Selbsteferigung. — JULIN, Bhandeling der Sphilli. —
RICHEUGT, Therapie des Uterstrechtlik. — MILL, Ovratiotomis während der Schwagerscheft. — Dournaks, ble Anbeltung des Eies an der Uterstrand.

R. A. Young, The ground substance of connective tissue. Journ. of Physiol. XVI. S. 325.

Die Untersuchungen von W. beziehen sich auf den Glaskörper und die Waarson'sche Sulze des Nabelstrangs. W. gelangt dabei im Wesentlichen zu folgenden Resultaten:

1) Der Glaskörper enthält Mucin, wiewohl in verhältnissmäßig kleinen Mengen und wahrecheilich ein Mucinogen. Dieses Mucin ist in einem Ueberschuss starker Essigsäure Ioslich, zeigt aber andeererseits alle Reactionen des typischen Mucins. Der Glaskörper ist sehr arm an fester Substanz (wenig über 1 pCt.). Der intacte Glaskörper zeigt grofee Resistenz gegen Verdauungsflüssigkeiten und Fäulisse. Aus den sogenannten Glaskörpermenharen lassen sich kleine Quantitäten Leim gewinnen. Ausser dem Mucin, welches beim Erhitzen mit Säuren reductrende Substanz liefert, Jassen sich

aus dem Glaskörper noch 2 andere Eiweiskörper nachweisen, wie bei 75° coagulirendes Globulin und ein Albumin.

Aus der Warthon'schen Sulze kann man leicht große Quantitäten Mucin ausziehen und zwar kann dasselbe in zwei Formen erhalten werden, in einer in Essigsaure löslichen und einer unlöslichen; es ist frei von Phosphor und liefert beim Erhitzen mit Sauren reducirende Substanz, welche die Fehling'sche Lösung reducirt, aber nicht das Babford'sche Reagens. Das Mucin des Nabelstranges widersteht der Wirkung des Magensaftes, wird dagegen von künstlichem Pankreassaft gelöst unter Bildung von Mucin-Albumosen und Mucinpepton, Körper, welchen die Eigenschaft des Mucins mit Sauren reducirende Körper zu geben, noch erhalten ist, Beim Erhitzen mit starker Kalilauge liefert der Nabelstrang kein Brenzkatechin, welches Obolensky aus dem Submaxillarismucin erhalten hatte, dagegen anscheinend Indol und Skatol (nur durch den Geruch constatirt). Ausser dem Mucin enthält die WAR-THON'sche Sulze noch zwei Eiweiskörper, ein Globnlin und ein Albumin.

J. Frentzel, Ueber Glycogenbildung im Tierkörper nach Fütterung mit Holzzucker. Pflüger's Arch. Bd. 56, S. 273.

Kaninchen, die zur Befreiung des Darms von Pflanzenfutter mindestens 3 Tage lang mit Milch gefüttert waren, worden zunächst durch protrahirte Strychnin-Einwirkung nach Kulz's Vorgange glykogenfrei gemacht (Verf. hat sich durch besondere Versuche überzeugt, dass Leber und Muskel unter diesen Bedingungen höchstens noch qualitativ nachweisbare Spuren von Glycogen enthalten), dann erhielten sie bis zu 10 g Xylose, in Wasser gelöst, durch die Schlundsonde und, zur Verhütung von Glycogenverlusten durch Körperbewegung, 1 g Chloral resp. 2 g Urethan, von welchen Schlasmitteln Nebelthan sowie Vogelius gezeigt haben, dass sie bei 18-24 stündiger Einwirkung eine Glycogenbildung resp. Anhäufung im Körper zur Folge haben. 11-12 Stunden nach Eingabe der Xylose und des Schlasmittels, zu einer Zeit, wo einerseits die Glycogenbildung (nach Analogie der Rohr- und Traubenzuckerversuche bei Eingabe von 10 g) annähernd hätte auf der Höhe stehen müssen, andererseits durch die Einwirkung des Schlafmittels, wie Verf. durch Controlversuche festgestellt hat, nicht schon Glycogenansatz bewirkt sein konnte, wurden die Tiere getötet, Leber und Muskeln getrennt, quantitativ auf Glycogen nach Baccke-Kolz untersucht, da auch Verf., gleichwie WEIDENBAUM sich überzeugt hat, dass die Frankel'sche Trichloressigsaure-Methode, insbesondere für die Muskeln zu wenig Glycogen liefert. Da Verf. unter allen diesen Cautelen in 3 gelungenen Versuchen höchstens Spuren von Glycogen in Leber und Muskeln finden konnte, scheint bewiesen zu sein, dass die Xvlose nicht im Stande ist, beim Kaninchen das bekante Glycngen nder ein, mit den für das bekannte Glycogen charakteristischen Reagentien nachweisbares, bisher unbekanntes Glycogen zu liefern. Auch im Sinne der Ersparnisistheorie also indirect scheint Glycogen nicht den Glycogenansatz zu bewirken; denn da schen nach 18 stündigem Schlaf durch die Einwirkung des Narcoticum allein deutlicher Glycngenansatz nachweisbar ist (vergl. Controlversuche), hätte, venn Xylnes auch in diesem Sinne wirkt, bei Anwendung von Xylose und dem Narcoticum wohl schon nach 12 Stunden Glycogen gefunden werden müssen. Die positive Bescinflussung der Glycngenbildung, die Sauxowatz (Cbl 1893, S. 193) bei 7 Kaninchen und Cassas bei einem Huhen gefunden, erklärt sich vielleicht daraus, dass ihre Versuchstiere durch das Hungern glycngenarm, aber nicht glycngenfrei waren. — Die Untersuchung ist unter Zouxz ausgeführt.

A. Griegoriew, Zur Kenntniss der Veränderungen des Rückenmarkes beim Menschen nach Extremitätenamputation, Zeitschr. f. Hellk. 1894, XV. p. 75.

Die nach Extremitätenamputation auftretenden Veränderungen des Rückenmarks sind bereits vielfuch sownhl beim Menschen als auch experimentell an Tieren einer genauen Untersuchung unterwurfen wurden.

Mit Ausnahme van Faisolinose und Kaause haben die Autoren dabei nicht aur in der sensiblen, sondern auch in der metnrischen Sphäre Veränderungen konstutiren können, die den Charakter einer reinen Atrophie bessisen. Verf. hat nun im Frager pathol, anat. Institut bei 5 Amputationsfällen das Rackemmark untersucht; 2 Mal war die Amputation am Oberarm, 2 Mal am Oberschenkel und 1 Mal am Unterschenkel gemacht. Da nun die Zeit der Operation in den einzelnen Fällen 20, 10, 5, 2 und 1 Jahr zurücklag, snergab die Untersuchung auch ein wertvolles Material für die zeitliche Entwicklung der Rückenmarkswertunderungen. Dieselben fehlten in dem jüngsten Fäll (I Jahr) vullständig; in dem nächsten Fäll (2 Jahre) zigten sich nur in den sensiblen Bähnen des Rückenmarks Annmalien, in der hinteren Wurzel und im Hinterstrang, während Vnderstrang und graue Substanz normal war.

Dagegen fanden sich bei den drei am langsten bestehenden Amputationen atrophische Erscheinungen in sensiblen und mntorischen Bahnen. In dem 5jährigen Fall war die Verkleinerung der weißen und grauen Substanz auf der der Amputation entsprechenden Seite sehr gering, in dem 10jährigen in der weißen Substanz betrachtlich, in der grauen noch gering, in dem 21jährigen (Amputation des Arren) bestand hnchgradige Atrophie der weißen und grauen Substanz auf der Seite der Läsion im ganzen Verlauf der Halsanachwellung. Die Röckenmarksveränderung steht also in di-



rektem Verhältniss zur Zahl der nach der Amputation verflossenen Jahre.

Bereits nach 5 Jahren beginnen die Ganglienzellen des Vorderhorns atrophisch zu werden und zwar nicht die zur sensiblen Sphäre gehörenden, sondern die mit den motorischen Wurzeln in Verbindung stehenden Zellen.

Die Veränderungen in den nervösen Elementen des Rückenmarks bestehen lediglich in einfacher Atrophie. M. Rothmann.

- O. Kappeler (Münsterlingen), Weitere Erfahrungen und neue Versuche mit messbaren Chloroformluftmischungen. Deutsche Zeitschrift, Chir, XXXVI. S. 247.
- E. Gurlt, Zur Narcotisirungsstatis.ik. Arch. f. klin. Chir. XLVI. S. 139.

1) Verf. teilt die Erfahrungen mit, welche er an 800 weiteren Narcosen mit seinem Apparat gewonnen. Es stellte sich zunächst heraus, dass bei kräftigen Mannern und Potatoren die Anfangsdosis von 15.7 g Chloroform mit 100 Liter Luft zu klein bemessen ist, und es wurde für diese Fälle ein größeres Gebläse, 97 ccm fassend, mit dem Chloroformgefäse verbunden, wodurch die Anfangsmischung auf 23.8 Chloroform: 100 Liter Luft gebracht wurde. Da der Apparat indessen in den ersten 2-3 Minuten nicht fest an das Gesicht gedrückt wird, dürfte thatsächlich diese Anfangsmischung sich niemals auf mehr als 17 g: 100 Liter Luft erhoben haben. Für Kinder und Frauen wurde überdies von vornherein das frühere kleine Gebläse benutzt. Die Narcose ist insofern jedesmal eine unterbrochene gewesen, als bei Erlöschen des Cornealreflexes die Maske so lange entfernt wurde, bis wieder dieser Reflex eintrat. Auf solche Weise genügte eine erstmalige Anfüllung des Apparates auf je 50 resp. 45 oder 40 ccm unter den 800 Narcosen 579 Mal (72.3 pCt.), eine einmalige Nachfüllung war bei 159 (19.8 pCt.), eine zweimalige bei 53 (6.6 pCt.), eine dreimalige bei 8 (1 pCt.) und eine viermalige bei nur 1 erforderlich. Die Menge des Nachgefüllten richtete sich dabei danach, wie weit die Narcose bereits fortgeschritten war, doch stellte sich heraus, dass Chloroformluftgemische, welche unter 6 g: 100 Liter Luft betrugen, zur Unterhaltung der Narcose nicht ausreichten, so dass also der Apparat, wenn das Chloroform bis auf einen Stand der Flüssigkeitssäule bei 20 ccm herabgesunken ist, zur Weiterführung der bereits erreichten Anästhesie der Nachfüllung bedarf. Nähere Untersuchungen zeigten dabei, dass das schon durchblasene Chloroform nur wenig, und zwar hauptsächlich mechanisch, nicht chemisch verändert war. Im Ganzen wurden für die 800 Narcosen nur 9881 ccm Chloroform, im Mittel 12.3 ccm (18.03 g) verwendet, und zwar verteilen sich diese Mengen auf eine Narcosendauer von 29088 Minuten, d. h. auf die

Minute Narcose kommen 0.33 ccm Chloroform, und ist der Patient im Durchschnitt bereits nach 8 Minuten operationsfähig gewesen, was eine große Zeitersparniss gegenüber der Tropfmethode bedeutet. Bezüglich des Characters der Narcosen ist zu betonen, dass 698 (87.2 pCt.) kein Erbrechen boten; 20 (2.5 pCt.) dagegen zeigten Nausea ohne wirkliches Erbrechen und nur 82 (10.2 pCt.) erbrachen sich. darunter 21 nach beendeter Operation. Als _gut" sind 607 (83.3 pCt.), als ganz _schlecht" nur 52 (6.5 pCt.) Narcosen zu bezeichnen gewesen, letztere beziehen sich auf Säufer, hysterische oder aufgeregte und angstliche Personen, sowie auf solche, bei denen die Oertlichkeit der Operation, im Gesicht, Rachen etc. keine tiefe Narcose erlaubte. Narcosen von 1-11/2 stündiger Dauer fanden sich 123 mit 20.1 ccm Chloroformverbrauch im Mittel bei einer Durchschnittsdaner von 69.3 Minuten. Von diesen 123 Narcosen haben nur 3 (bei einem Säufer, bei einem 12 jähr, Mädchen mit Strumectomie und einem stark icterischen Manne von 53 Jahren) das Prädicat schlecht, während 14 Narcosen von 11/2-2 Stunden (im Mittel 103.2 Minuten) mit 24.2 ccm Durchschnittschloroformgebrauch ebenso wie 13 Narcosen von einer länger als 2 Stunden (im Mittel 138 Min.) betragenden Dauer mit einen Durchschnittschloroformgebrauch von 34.8 ccm sämmtlich "gut" verliefen. In keinem Falle wurden Nachleiden nach der Narcose beobachtet. Nur 1 Mal wurde bei einem psychopathischen Pat. die Narcose mit Esmance'scher Maske erforderlich, welche aber auch keine ganz zufriedenstellende Betäubung erzielte. - Im Gegensatz zu der Ansicht von KRONECKER und den Erfahrungen mit anderen Apparaten glaubt Verf. von dem seinen, dass mit ihm eine Ueberdosirung mit Chloroform durch Veränderungen in Schnelligkeit und Ausgiebigkeit des Athmens unmöglich ist. Bei tieferen Athemzngen athmet der Pat, stärker verdönnte Chloroformdämpfe ein, und in kritischen Perioden z. B.: bei Stillstand der Athmung wird ohne die geringste Aenderung in der Anwendung des Apparates die Concentration des Chloroformluftgemisches herabgesetzt. Demgegenüber erscheint die Tropfmethode bezüglich der Dosirung und Concentration der eingeathmeten Chloroformdämpfe sehr unsicher, und Verf. hat nach Analogie der Versuche von P. Bert und Kaonecken mit titrirten Chloroformmengen und künstlicher Athmung eine Reihe vergleichender Experimente an Kaninchen teils mit seinem Apparat, teils mit der Esmaach'schen Maske, teils mit der Tropfmethode angestellt und zwar ohne künstliche Athmung. Aus diesen Versuchen ergiebt sich, dass wohl nach allen Methoden Kaninchen in einem anästhesirten Zustand stundenlang unterhalten werden können, dass aber nur die Methode mit Chloroformmischungen von bestimmter, nicht überschreitbarer Concentration mit Regelmässigkeit solche längeren Chloroformirungen zu Stande bringt und dass lediglich bei ihr auch die eigentliche nachträgliche Chloroformvergiftung erst spät auftritt. Bei der Esmanch'schen Methode erscheint letztere sehr früh, ausserdem liefert diese Methode eine Reihe unerwarteter Todesfälle.



Bei der Tropfmethode ist insofern kein directer Vergleich mit der Anwendung von Verf.'s Apparat möglich, als viel seltener wie die tötliche Chloroformirung die Obliteration der Luftwege mit Schleim als Wirkung der inhalirten Chloroformdampfe erfolgt, und es scheint diese Obliteration nur deshalb tötlich zu verlaufen, weil die Atmung ausserdem durch die Chloroformirung schwer beeinflusst war. Wenigstens ist dieses bei Kaninchen der Fall, da bei anderen Tieren und beim Menschen eine derartige Todesart nach Chloroformirung nicht beobachtet wird. Aus weiteren Versuchen mit Ueberdosirung des Chloroforms erhellt übrigens, dass im Beginn der Narcose, solange der Trigeminus-Vagus-Reflex noch wirksam ist, dieser einen Schutz gegen die Ueberdosirung bietet durch Respirationsstillstand und Verdunsten des Chloroforms. In späteren Stadien der Narcose findet eine Abstumpfung der Reizempfindlichkeit der nervösen Centren statt. Zwischen diesen beiden Perioden ist aber eine dritte, gefährliche Zeit, in der auch die häufigsten Todesfälle vorkommen, die nicht zum kleinsten Teil auf Ueberdosirung zurückzuführen sind,

In einem Schlusskapitel beschäftigt sich Verf. mit dem Chloroformtod beim Menschen, den er wesentlich als Herztod ansieht. Als bestes Prophylacticum betrachtet er gegen denselben die
Vermeidung jeder Ueberdosirung, indem man von vornherein nur
Luftgemenge mit geringem Chloroformgehalt verwendet, wie dieses
in unvollkommener Weise durch die Tropfmethode, in viel genauerem und besser urksisirtem Grade aber durch den Annarst Verf.'s

geschieht.

2) Von den in diesem Jahre vorliegenden 61526 Narcosen entfallen 11464 lediglich auf in der zahnärztlichen Praxis angewandtes Stickstoffoxydul. Es verbleiben 50062 chirurgische Narcosen mit † 11 (1:4551) oder unter Hinzufügung der früheren Ziffern 161800 mit + 52 (1:3111). Von letzteren Zahlen kamen auf das Chloroform 133729 Narcosen mit + 46 (1:2907), auf den Aether 14646 mit + 1 (1:14646), auf gemischte Aether-Cbloroformnarcosen 4118 mit + 1 (= 1:4118) auf Narcosen mit der Billeofe'schen Chloroform-Aether-Alcohol-Mischung 3440 mit + 0; auf das Brom-Aethyl 4555 mit + 1 und auf das Pental 597 mit + 3 (1:199), Bezüglich des Chloroforms ist zu erwähnen, dass auch das neue Picter'sche Praparat nicht ungefährlich ist. Ausser einem von Könte beobachteten Todesfall hatte die Bardeleben'sche Klinik 3 + mit demselben unter 666 Narcosen, Von den einzelnen in diesem Jahr neu aufgeführten 9 Chloroformtodesfällen kamen alle excl. eines auf Personen von nur 18-30 Jahren; die in 5 Fällen gemachte Section ergab nichts Besonderes. Der Aether ist bereits früher ausser Johliand, Stelenes und BROMS auch von ROUX in LAUSANNE und TRENDELENBURG VERWErtet worden. "Es kann wohl keinem Zweifel unterliegen, dass wir in dem Aether das ungefährlichste, für alle chirurgischen Zwecke durchaus ausreichende Anastheticum besitzen". Gemischte Narcosen mit Chloroform u. Aether derart, dass das eine Anastheticum nach dem andern in verschiedener Weise angewandt wurde. wurden im vorliegenden Berichtsiahr in methodischer Weise nur von Madeline benützt, der über 765 Fälle verfügt; ebenso ist die Billroth-Mischung eigentlich nur von ihrem Erfinder und dessen Schüler von HACKER, allerdings mit sehr gutem Erfolg gebraucht worden. Bromathyl hauptsächlich bei zahnarztlichen Operationen, bei länger dauernden Eingriffen in Verbindung mit Aether oder Chloroform in einigen wenigen hundert Fällen applicirt, bewies ausser einem Todesfall (in der Billerorn'schen Klinik) und gelegentlichen Ohnmachtsanfällen bei geschwächten Patienten doch namentlich in seinen Nachwirkungen gegenüber dem Stickoxydul mancherlei Nachteile, so dass man im zahnärztl. Institut der Berliner Universität zu letzterem Mittel zurückgekehrt ist. Vom Pental hatte SCHEDE unter ca. 200 Fällen 2 +, so dass er u. Sick dringend vor seiner ferneren Anwendung als Anastheticum warnen. - (Die Anlagen enthalten das Wesentlichste aus 18 Einzel-Berichten in gewohnter Uebersichtlichkeit). P. Güterbock.

A. Kuhn, Ein Fall von Atresia auris acquisita. Myxosarkom der Paukenhöhle. Deutsche med, Wochenschr. 1894, No. 27.

Der erste Fall betrifft ein 15 jähriges Mädchen, bei welchem im 1. Lebensiahr von der Mutter ein Blasenpflaster wegen Ohreiterung auf das rechte Ohr gelegt worden war. Die Eiterung wurde dann mehrere Jahre durch Cantharidensalbe unterhalten. Es entstand allmälig eine hochgradige Verengerung der äusseren Ohröffnung und eine auffallende Missbildung der Ohrmuschel (s. d. Abbildung i. Orig. Ref.). Durch wiederholte plastische Operation wurde der Ohrmuschel eine nahezu normale Form wiedergegeben, die aussere Ohröffnung bis zur Norm erweitert, die Eiterung durch Reinhaltung des Ohrs und Jodoformgazetamponade beseitigt. Im 2. Fall handelt es sich um einen 1 jährigen Knaben, bei welchem zu wiederholten Malen Geschwulstmasse aus dem ausseren Gehörgang resp. der Paukenhöhle und aus den Zellräumen des Warzenfortsatzes entfernt worden waren. Die mikroskopische Untersuchung ergab die charakteristischen Merkmale des Myxosarkoms: zellreiches Gewebe mit stellenweise nur spärlicher Intercellularsubstanz; die Zellen teils spindelförmig, teils dreieckig oder sternförmig mit gut färbbarem Kern. An einzelnen Stellen, wo das Zwischengewebe stärker entwickelt ist, hat dasselbe exquisit schleimige Beschaffenheit. Der Ausgangspunkt der Neubildung ist, nach Verf., in dem die embryonale Paukenhöhle ausfüllenden Bindegewebspolster zu suchen. Das Kind starb 10 Monate nach Beginn der Erkrankung. Schwabach.

Krogius und Hellens, Sur les hématozoaires de l'hémoglobinurie

du boeuf. Arch. de méd. exper. 1894, VI. No. 3, S. 353.

Die erste Veröffentlichung über die Aetiologie der Hamoglobinurie des Rindes geschaft von Basse im Jahre 1888, in welcher er, wie auch später als Ursache einen "Hamatokokkus" beschrieb, den er auf den bülichen Nahrboden, wenn auch sehwer züchten konnte (?). 1892 beschrieb er dann eine abnliche Krankheit bei iden Schafen, bei welcher der Hamatokokkus sich fast ausschliefslich n den roten Blutkörperchen befand. Den Hamatokokkus klassificitte Basse zwischen die Bakterien und Protozoen.

Eine ganz ähnliche Krankheit der Rinder wurde von Ts. Smitz unter dem Namen Texasfieber 1893 beschrieben, die sich durch Hämoglobinurie und Anämie charakterisirt und unter den Rindern Nordamerikas endemisch ist. Auch hier fand sich der Hämatokokkus;

Smits konnte ihn aber nicht züchten.

Die Verff. machten ihre Studien in Finnland, in dessen centralem und südlichem Teil die Hamoglobinurie des Rindes einheimisch ist und wo sie ausschließlich die sumpfigen Distrikte beherrecht; sie dauert von Juni bis August; selten kommen Falle im Mai oder September, nie in den Wintermonaten von.

Die Krankheit ergreift sowohl männliche als weibliche Tiere, nur die Kälber haben wenig unter ihr zu leiden, nicht weil diese ganz refraktär gegen sie sind, sondern weil sie leichter bei ihnen verläuft.

Die Krankheit kann die Tiere wiederholt befallen, manchmal zweimal im selben Jahr. Während die alten einheimischen Tierrassen gegen sie immun sind, werden mit Vorliebe die fremden importirten Rinder ergriffen.

Die Inkubation beträgt bis zu 14 Tagen, dann stellt sich verminderte Fresslust, Ausesten der Mitch und plötzlich Hamoglobinurie ein. Der Urin ist schwarzrot, ohne Bodensatz und gibt im
Spektroseop die Methamoglobinsterien; er enthalt siemlich viel Eiweils, aber keine Formelemente. Zu Anfang besteht höhes Fieber
und rascher Puls bei gleichzeitiger Athenmot; meist sind profuse
Diarrhöen vorhanden; die Fäces sind durch Hamoglobin schwarz
gefärbt; ziemlich rasch entwickelt sich eine intensive Bleichsucht. In den schweren Fällen sinkt die Zahl der roten Blutköperchen
auf 1 Million im Kubikmillimeter, während der Hämoglobingehalt
auf 20 pCt. sinkt.

Ca. 50 pCt. der ergriffenen Tiere gehen unter dem Zeichen der Herzschwäche ein, bei den anderen verliert der Urin nach 2 bis 3 Tagen seinen Hämoglobingehalt, und langsam tritt Besserung des Allgemeinbefindens ein.

Bei der Section findet man subkutanes sanguinolentes Oedem; im Herzbeutel und den Pleuren sanguinolente Ergüsse; Leber und Nieren enthalten Herde von Koagulationsnekrose, der Darm zahlreiche Hämorrhagien. Die mikroskopieche Unterauchung des Blutes lasst in den roten Blutkörperchen rundliche Körperchen erkennen, die sich am besten mit Lörzunzischem Methylenblau farben und deren Durchmesser etwa ½ degienigen der roten Blutkörperchen beträgt; sie sitzen meist an der Peripherie, können aber auch das Blutkörperchen ganz verlassen. In schweren Fällen finden sich 4-5 solche Hamatozoen und etwa 30 pCt. derselben sind von Parasiten besetzt, in leichten Fällen ist nur einer in einem Blutkörperchen und ca. 15 pCt. ergriffen.

Eine Züchtung derselben gelang auf keine Weise.

Die ganze Krankheit weist ausserordentlich viel Aehnlichkeiten mit der menschlichen Malaria auf. Der Arbeit sind zwei sehr gute Tafeln mit Abbildungen beigegeben. Scheurlen.

A. Rössler, Ueber die Ausschaltung der Ernährung durch den Magen bei Dilatatio ventriculi. (Aus der med. Klinik des Hrn. Prof. v. Schnörtna, Wien). Wiener klin. Wochenschr. 1893, No. 40.

R. hat versucht, bei stärkeren und geringeren Graden von Magenerweiterung durch längere Zeit consequent durchgeführte Nährklysmen die Tätigkeit des Magens auszuschalten und so das letztgenannte Organ wieder diensttauglich zu machen. Die Resultate dieser Behandlungsweise waren recht zufriedenstellende. Nur in einem der genau aufgeführten Fälle, der einen marantischen Patienten betraf, wurde während der Nährklysmenbehandlung eine geringe Abnahme des Körpergewichtes constatirt, in den übrigen Fallen war das Gegenteil der Fall. Aber die absolute oder relative Ruhigstellung des Magens ist doch so hoch anzuschlagen, dass ein geringer Gewichtsverlust in den Kauf genommen werden kann, wenn nur dabei das subjective Befinden des Patienten kein schlechteres wird. - Was die Zeit der Anwendung der Nährklysmen anlangt, so wird man, sobald der ruhiggestellte Magen sich soweit erholt hat, dass seine motorischen Functionen wieder befriedigende geworden sind, mit den Nährklysmen einhalten, aber nicht etwa plötzlich, sondern nach und nach. Auch dann wird man aufhören müssen per rectum zu ernähren, wenn Diarrhoen oder sonstige abnorme Erscheinungen Seitens des Dickdarmes auftreten sollten. Das sehr unangenehm sich bemerkbar machende Hungergefühl wird am besten durch die Anwendung von Cocain bekampft. Den Nährklysmen lässt man zweckmälsig ein Reinigungsklysma vorangehen. Die ersteren bestehen aus 250 g Milch, 2 Eiern, 50 g Wein und etwas Salz. Sie werden nicht nur in der Regel sehr gut vertragen, sondern auch ebenso gut resorbirt. C. Rosenthal.



 Seifert, Die Behandlung der hysterischen Aphonie. Berl. klin. Wochenschr. 1893, No. 44.
 J. H. Lloyd, Hysterical tremor and hysterical anorexia of a

severe type. Americ. Journ. of the Med. Scienc. 1893, Sept.

 J. Hackel, Ueber einen schweren Fall von Hysterie. Petersb. med. Woohensohr. 1894, No. 18.

4) L. Hirt, Ueber hysterische Muskelatrophie. Deutsche med. Wochen-

sohrift 1894, No. 21.

1) Die vom Verf. empfohlene Methode besteht in der Ausseren Massage des Kehlkopfs und in seiner seitlichen Compression, wobei die Kranken tief einatmen müssen. Es gelingt hierbei durch methodische Sprechübungen bald, die Pat, zum Anlauten zu bringen.

2) L. beschreibt bei einer 26 jährigen Frau einen hysterischen Tremor, der mit hartofaktigen rervbeser Anorexie und mit Vomituu verbunden war. Dem Tremor war eine Paraplegie der Beine vorausgegangen. Die Anorexie schloss sich an eine Aufnahme von Kali nitricum, das sie aus Versehen zu sich nahm; auch das Zittern begann aus Schreck darüber. Beide Symptome hielten fast 2 Jahre an und führten zu völliger Abmagerung. Der Tremor war constant, dauch in der Rühe) und nahm bei Bewegungsintension zu, er war rhytmisch, betraf alle 4 Extremitäten, in der Secunde traten 5-9 Schwingungen ein. Zeitweilig trat eine hysterische Aphonie und Anurie zu den genannten Symptomen. Durch die Entferung der Kranken vom Hause, psychische Beeinflussung, gute Ernährung etc. trat völlige Heilung eite.

3) H. beschreibt einen Fall schwerer Hysterie mit mannigfachen Symptomen, wie localem hysterischem Öedem und hysterischen Blutungen. Die Blutung trat meist um 11 Uhr (zur Zeit der Messe) an dem Dorsum der linken Hand auf, nachdem ihr ein brennender Schmerz, Schwellung und Rötung vorausging. Die Blutung stand meist spontan nach einigen Minuten. Die Heilung erfolgte durch Schorfbildung. — Auch ein Hernez zoster hystericus

wurde wiederholt bei der Kranken beobachtet.

4) H. beschreibt bei einem 12 jährigen Mädchen eine rasch zunehmende Abmagerung und allgemeine Muskelatrophie, die kurz nach einem hysterischen Anfall (bei einer Epidemie von hysterischen Krampfen) auftrat. Die inneren Organe waren vollig gesund. Es bestanden keine f\u00fcrillaren Zuckungen und die electriache Untersuchung erwies die Abwesenheit der Entartungsreaction; die kaum wahrnehmbaren Schließungs- und Oeffnungszuckungen vollzogen sich blitzschnell. Die eingeschlagener Therapie (Hrbung der K\u00fcrperkafte) erwies sich ohms\u00e4h\u00fch. Der Tod trat in einigen Monaten ein. Die Diagnose wurde per exclusionem auf hysterische Muskelatrophie gestellt.

- 1) Dauber, Zur Lehre von der Poliomyelitis anterior acuta. Deutsche Zeitschr. f. Nervenheilk. 1V. p. 200,
- A. Dutil et J. B. Charcot, Note sur un cas de polio-myélite antérieure chronique, suivi d'autopsie Progrès méd. 1894, 17, mars.

1) Der Verf, war in der Lage einen schnell letal verlausenen Fall von Poliomyelitis ant. ac. zu untersuchen. Der klinische Verlauf zeigte die Besonderheit eines Mitergriffenseins des rechten Facialis neben einer plötzich entstandenen schlaffen Lähmung beider Beine und des rechten Arms.

Ein Ponsherd wurde ausgeschlossen und vielmehr an ein Hinaufreichen des Processes bis in die Kerne der med. obl. und des
Pons gedacht, die Sektion bestätigte die supponirte Erkrankung der
Vorderhörner. Über Pons und Facialis enthielt die Arbeit nichts
Näheres. Der Verf, beschreibt detalilir die Veränderungen an den
Ganglienzellen (soweit diese die Carminfarbung zu enthüllen vermochte) und aucht der Frage nach dem primäten Angriffspunkt
der Noze (ob Ganglienzellen oder interstitielles Gewebe) näher zu
treten. Er kommt dabei auf Grund seiner Beobachtungen zu dem
Schlusse, dass nicht, wie Caakoor zuerst betonte und Rastank in
seiner jüngsten Arbeit von neuem feststellen zu mässen glaubte, der
Krankheit ein parenchymatöser Process zu Grunde liege, sondern
dass die Entzündung eine interstitielle sei und mit einem massenhaften Auftetten von Leukocythen verbuden sei.

Uebrigens waren in dem vorliegenden Falle nicht nur die graue Subetanz der Hinterhörner und die Catanxéschen Saulen miterkrankt, sondern auch die weißes Substanz, soweit ist der grauen benachbart ist, war mitergriffen und man dürfte der Auffassung dieses Falles als einer Poliomyeitis anterior selbst mit der Reserve, welche sich der Verf. selbst in dieser Beziehung auferlegt, nicht

so ohne weiteres zustimmen.

2) Bei einem Sejährigen Manne stellt sich im October 1890 eine Parese beider oberen Extremitäten ein, die gefolgt ist von einer Muskelatrophie. An dieser nehmen später die Muskeln des Rumpfee und dann die der unterne Extremitäten Teil. Es findet sich EaR bezw. partielle EaR in den beiden zuerst genannten Muskelregionen. Nach 2 Jahren erfolgte der Tod unter den Zeichen der Zwerchfelllähmung. Die Sensibilität, die Gehirnnerven waren normal, ebenso die Sphincteren und die Payche. Die Sehnenreftexe waren herabgesetzt. Anammestisch waren weder eine Heredität noch ungünstige Einflüsse individueller Art (Alcohol, Blei, Lues) zu eruiren. Die Erkrankung war nie von Fieber begleitet.

Die anatomische Untersuchung ergab eine chronische Poliomyelitis anterior besonders im Cervicalmark, geringere Veränderungen in den motorischen Wurzeln, stärkere in den gemischten
periphoren Nerven und in den Muskelnerven. Streckenweise waren
die antero-lateralen Stränge im Rückenmark etwas degeneritt. Die
Muskeln waren im Zustande der Atrophie ihrer Fibrillen und der
Vermebrung der Kerne, sellener fettig degeneritt. Die Gefätse des

Rückenmarks waren stark verdickt, besonders im Gebiet der Vorderbörner. Die Verff. lassen unentschieden, ob die Geffarekrankung den primären Process darstellt. Bezüglich der Degenerationsfelder in den anter-olateralen Rückenmarkesträngen beiehen sich die Autoren auf die neuesten Untersuchungen über die Strangzellen, auf deren Untergang bei der Poliomyeliti jene Degenerationen zu beruhen scheinen. Auf die Incongruenz der Erkrankung in den Vorderbörnern und vordren Wurzeln, wie sie auch dieser Fall bot, haben schon frühere Autoren hingewiesen. M. Brasch.

 Liebreich, Hülfsinstrumente bei der phaneroskopischen Untersuchung des Lupus. Berl. klin. Wochenschr. 1894, No. 10.

Der vom Verf. früher (vgl. Cbl. 1891, S. 566) angegebene Beleuchtungsapparat (Phaneroskop), welcher es ermöglicht, bei scheinbar völlig geheiltem Lupus etwa in der Tiefe noch zurückgebliebene Knötchen zu erkennen, beruht bekanntlich auf der Beobachtung, dass, wenn das Licht durch eine Linse in oder dicht unter der Epidermis concentrirt wird, das Bild der Flamme von einem roten Hofe umgeben erscheint, an dessen Stelle vorhandene Lupusknötchen sich durch ein besonderes helles Aufleuchten bemerkbar machen. Es erschien aber wünschenswert, die Intensität des pathologischen Processes einigermassen bestimmen zu können. um ein sicheres Urteil über den Fortschritt oder den Rückgang desselben zu gewinnen. Da nun die Intensität des roten Hofes mit der Stärke der Gewebsveränderung zunimmt, kam es nur darauf an, ein Maass für die erstere zu suchen und L. fand ein solches darin, dass er die von der beobachteten Stelle in's Auge gelangenden Strahlen successive so lange abschwächte, bis der Hof nicht mehr wahrnehmbar war, während das viel hellere centrale Bild der Flamme scharf hervortrat. Er construirte zu diesem Zwecke einen Apparat aus zwei prismatischen Rauchgläsern, welche so aufeinander verschiebbar sind, dass sie stets an den aneinanderliegenden Partien eine Planplatte bilden, deren Dicke durch eine Schraube regulirt werden kann. Man hat dann nur, während man das durch die Linse auf der Haut entworfene Lichtbild durch den Prismenapparat betrachtet, die Keile des letzteren so lange zu verschieben, bis der rote Hof verschwunden ist und die Stellung zu notiren, um sie mit dem Grade der nötigen Verschiebung an anderen Stellen. oder an derselben Stelle zu einer späteren Zeit vergleichen zu können. - Von den auf diese Weise controllirten Erfolgen der Behandlung des Lupus mit dem von ihm empfohlenen cantharidinsaurem Natron ist Verf. fortgesetzt sehr befriedigt.

637

Charles S. Fischer, Ueber die quantitative Bestimmung des Glycocolls in den Zerestzungsprodukten der Gelatine. Zeitschrift f. fphysiol, Chem. XIX. S. 164.

M. Bleibtreu, Fettmast und respiratorischer Quotient. Pflüger's Arch. Bd. 56. S. 464.

In voritatiger Mittellung seigenfelt an, dans er bei Matteng von Gansen mit kohlenbydratterloben Futter (Rogenmehltfelt), webel dieselben innerhalb 36 repe. 48 Tagen um 40 resp. 50 DC:. bres Köpregswichtes snahmen, respiratorische Quotesten von 1.1—1.24 beschechte habej; dieser die Einheit überrieigende Questienten von 1.1—2.54 beschechte habej; dieser die Einheit überrieigende Questienten von 1.2—2.54 beschechte habej dieser die Einheit überrieigende Questient Anytumverbreunung, sin anderer aus der bei der Fettbildung nus Amytum sich vollstebende Absplutung vollisieht.

A. Peipers, Ueber eine besondere Form von Nierensteinen. Münch. med. Wochensohr. 1894, No. 27.

G. Neuber, Asepsis und künstliche Blutleere. Archiv f. klin. Chir. XLVI. S. 321.

Statt des hände ansahren Gumminasterial empfehlt N. eine fest angefenchiete eilenes Bilde von 4-5 facher Lauge, welche für jehr Pall gewachte und deinfeit erden kann; auch bietet dieses Verfahren anseheinend den Vorteil geringerer parendhymather Ausbinstung. Wei in einem Nachvert heigefüg wird, ist ein anzenderen der Verfahren anseheinen der Weiter der Verfahren der Schaffen der Verfahren der Verfahren der Verfahren der Schaffen der Verfahren der Verfahr

keit soleher Ansamminngen keinen Grund zur Drainage, gegen welche er aich sehr energisch ausspricht. Verf. verwendet bei solehen Ansamminngen seit sehr lange die Lüftung einer oder zweier Nähte; nach Abfinss des füssigen Blutes legen aich die betr., jetzt nicht mehr gespannten Stellen in der Regel wieder an. P. Güterbeck.

- Borck, Ueber Zerreifsung des Kniegelenk-Zwischenknorpels u. die operative Behandlung des Leidens. Archiv f. klin. Chir. XLVI, S. 363.
- W. Mackie, Fractures of patella, with report of case treated by suturing. Philadelphia med. and. surg. Rep. 1893, Aug. 12.

1) Betrifft einem Fat, welcher 3 alber verhet vom Pferde gestürzt var und dann Gelenkunnerzeheinungen hate, ohne dans dan fries Kürprechen im rechtese Kniegeleck ärztlicherreits zu constatiren war. Bei der Eröffung des Gelenkt durch einen in der Höhe des Epicodor), Iren inn erhalfenden Löngsmöhler ergab sich das vordere Drittel des Meniscus internas vom Rande des Schlenbeites gelöst, so dass nur ein vorderes Zede noch in normaler Fonetion ein vorderes Zede noch in normaler Fonetion ein. De Pat hei seinem Sturze mit dem in Kür isieht gebeugen rechten Beim unsert auf die Erde anflerennte und dann frichliege niederfindt, meist B., dass hier unsert auf die Erde anflerennte und dann frichliege niederfindt, meist B., dass hier unsert auf der Erde anflerennte und dann frichliege niederfindt, meist B., dass hier dem anderes Pallen merst derch Liberteibung gestellt auf zeiten der der den anderes Pallen merst derch Liberteibung gestellt der Zeitschenkungel von der hinteren resp. verderen Anheftungsteile durch Indirecte Gewalt und dann de Einklemmung einfrit.

2) Die Fragmente stauden 10 Wochen nach der Verletzung des 22 jahrigen Pat. och \(\frac{1}{n} \) wett infolge Refractur auseinander nod konnten auch nach Kulpfung von 3 nicht völlig perforirendes Silkworm-Nähten enr nach Elevation des Glieden in rechtem Winkel gänzlich genäbert worden. Feste Vereinigung der Fragmeste nach 4 wochen om wirt die Fanzicht 1 Jahr nach der Verletzung als normal beseichnet.

P. Gåterbock.

Straub, De operatie van het scheelzien volgens LAGLEYZE. Weekbl. van het Nederl, Tijdschr, voor Geneesk. 1884, I. No. 9.

de Weccas hetelehet das von ihm angegebene Verfahren der Schieloperation als aracement capaniles, withread Verf. dasselbe als Manksfellatung oder Manktierstätung mit Manksfellatung besenet. Nachteile der Operation hetelehe in der Schwiesig- keit die helder Fäden gielek annutieben, in dem Drorchehenden der Falten und stend, dass der für den hetreffenden Fall dorch das Ansiehe der zwei Fäden outweedige Effect nor unvollkommen erzeicht wird. Lackzurs vermeitet diese Nachteile dadarch, dass er die gesammte Faltung mit Verlagerung des Manksle mit einem Fäden satisfatt. Die Art der Ansführung dieses Verfahrens regleit sich am heste ans der im Original verhandenen Abbildung. Verf. hat so abgeködert, die Operation S Mal mit terfülleben Erfolge gemacht.

E. v. Navratil, Tierversuche über die Kehlkopfinervation und über den N. accessorius Willish. Ungar. Arch. f. Medicin II. H. 3, 4.

Aus 6 Vernechee, die lu der Durchtrennong der im Wirbelkaust verhaufester Fenern des Accessorine bestanden, gabt herror, dans der in diesem untprippingede und verlaufende Anteil des Nerren keine motorischee Fasern für des Kehlkopf enthielt. Um nun zu noterschen, ob der Accessorius motorischee Fasern für den Laryns ein hielt, heror er durch das Forannen jegnlause tritt oder vom N. ragun selobs erhale, machdem er lo das Forannen getteste, operitie Verf. au 10 Tieren, von denna sher die Häifte der Operation erlag. Aher auch in diesen Fällen ergab sich ein negativer Befund, so dass es zweifelbaft ist, dass der eigentliche N. accessorins kein Kehlkopfnerr ist und die Kehlkopfnerven also vom N. vagus abstammen. W. Lublicski.

T. D. Dunn, A case of leukāmia, with rare lymphoid growths of orbits and parotid glands. Americ. journ. of the medic. sciences 1894, March.

Im Anschluss an den Fall eines Sjährigen lenkämischen Kindes, bei dem es zur Entwickelung lenkämischer Tumoren in der Parotis und in den Orbitas kam (keln Ohductionsbefund!), führt Verf. eine Anzahl ähnlicher Fälle aus der Litteratur an.

R. Ebert, Ueber das Dr. C. Roukh'sche "Natrium chloro-borosum". Wiener med. Presse 1894. No. 6.

E. untersuchte das zuerst von Ronne eingeführte Natrium chloro-borosum in Bezug auf seine chemischen Eigenschaften, seine hactericide Wirksamkeit und eeinem therapentischen Wert und kommt auf Grund dieser Untersuchung zu einem durchaus absprechenden Urtell. Die angebliche Verbindung B(NaO),Cl ist in der Chemie hisher unbekannt, und als solche von den Fachantoritäten im positiven Sinne nicht überprüft. Nach der Analyse von Kothmares ist das Polvis natrii chloro-borosi im Wesentlichen ein mit Chlorgas impragnirter Boraz, der Liquor natrii chloro-borosi eine mit unterchlorigsaurem Natrium versetste Lösung von primärem Natriumorthoborat, In Zweifel zu ziehen ist anch die constante Zusammensetzung der Präparate. Im bacteriologischen Teil seiner Arbeit führt E. ans, dass eine Empfehlung des Pulvers als Susserlich oder innerlich anzuwendendes Desinficiens vom bacteriologischen Standpunkte ans sich in keiner Weise rechtfertigen liefse, und dass der Liquor heim Anfbewahren an desinficirender Kraft verliert. Aus dem klinischen Teil endlich sei bervorzuheben, dass dem Pulver pur der Wert eines asentischen Strenpulvers ansnerkennen let, dass es für die Ohren- und Nasenheilkunde als unbranchbar und gefährlich zu verwerfen ist, und weder in dem Pulver, noch in der Lösung eine direct specifische Wirkung gefunden werden kounte. Die hisher publicirten günstigen Resultate können als überzeugend nicht angesehen werden.

H. Guddeu, Ueber einen eigent\u00e4mlichen Fall von Selbstverst\u00e4mmelung und Selbstbefriedigung infolge erworbener sexueller Perversit\u00e4t. Char.-Annalen 1893, p. 743.

Ein Söjkbriger Imbesiller, der im Waisenbase das Onasiren gelernt hat und späten überall Schiffrend hit, sodass er viederbein mit Geffingnies und Arbeitshausstrafen belegt wurde, besontte schließlich nur Selbstührlichigung Strobhalme, welche er his in die Sinse einführte. Zir ist wiederbeit Gegenstand theirugsteiner Behandlings der Schiffen von Zeugerweitungen, welche Strebhalme wurde snellen der Schiffen
L. Jullien, Ueber den Einfluss der frühzeitigen inneren Quecksiberbehandlung auf den Verlauf der Syphilis (Vortr. geh. auf dem XI. internat. med. Congr. zu Bonn). Monatsh. f. pract. Derm. XVIII. No. 9.

A. Richelot, Traitement chirurgical de prolapeus uterin. L'union médicale 1894, No. 2.

H. Mill, Ovariotomy during pregnancy. British Medic. Journ. 1893, Dec. 2.

Es handelt ishe in dem Falle, von welchem Vorfasser berichtet, um eine 22 jahr, im 8. Monat der Schwangernschle stabender Fran, an welcher wegen einer großen Orazialeyze die Laparatomie gemacht wurde. Die Operation wurde get überstanden; 12 Stunden nach derselben genach Falestein in eine Behenden Kanban. Die Bandensklich Hand war intäkt gehlieben, und es hildes sich im weiteren Verland der ungestörten Hand war intäkt gehlieben, und es hildes sich im weiteren Verland der ungestörten Heilung eine Annale, feste Narbe.

Doorman, De vasthechting van de Riemblaas aan den uteruswand bij het konijn. Leldener Dissertation 1893.

Verl. hat die Anheftung des Efs an die Ubernavand beim Kaninchen gesan verfolgt. Er seigt, dass von des Ovropringenden Langsfaiten der Ubernauchleinhauf die dem Mesometriom nunchst liegenden (mesemetralen) sehr stark wachsen und dass an lines die Anhefung des Efs zu neier Zeit erhöft, we es nech keine Zeiten bestatt. Das Schleimhaus-Epithel unterliegt einer schleimigen Degeneration, bei der die Zeitenberauch erhoriende, die Keres sich colonal vermenbern und salbriche Vaccolone entsteben. Diese "insternoditive Lage" (gleich dem Sproytium der deutsehen Antoren) vertleich mit dem Ektoderm des Choriens.

Einsendungen für das Centralbiati werden an die Adresse des Hrn. Prof. Dr. M. Bernherdi (Berlin W. Frankotische Strafes 21) oder an die Verlagsbandiung (Berlin Nw., 68. Unier den Linden) erbeten. Verlag von August Hirzschwald in Berlin. — Prock va L. Schumanker in Berlin.

Wöchenstich erscheinen 1 —2 Bogen; am Schlüsse d m Jahrgangs Titel, Namen- und fachrerister.

Centralblatt

Preis des Jahrganges 20 Mark; zu beziehen durch alle Buehhandluzgen und Postanstalten.

für die

medicinischen Wissenschaften.

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. H. Senator und Prof. Dr. E. Salkowski,

Prof. Dr. M. Bernhardt

1894.

15. September.

No. 37.

Habalt: Probenetae, Ueber die Bildoug der Fibria. — Kotlan, Pabogense der Gallengagspehrenlose. — Sachan, Camistid des Zongeonschoon. — Kerpusc., Pall von Glioßbrom des Accuticus. — Gibalt, Zur Prognose der Diphtherie. — Busil-Frabese, Jammoistrag und Heining bei Promonocociminenteion. — Outraiss, Nachwirkungen der Chloroformanocose bei Kindern. — Lutz., Salol bei Lungestuberealle. — Mittenst., Zur Komntinis der Hemiplegie. — Printensta, Muchen, Zusammenhaug swinches Syphilis und Nerrenkrabheiten. — Spiedenka, Ueber Meren-Nicken.

BOUDTINGT 10. ZOJA, Orgániou der Elvelistatés und Kallumpermagnant.
— Canuna, Bildung von lonatione aus Girogen — Davin, Behadlung eingewachusert Nigel. — r. Dossaudou, Fall von Lympborragie. — Terliagetin,
Udere die Verletungen der Nethbaut. — Hornar, Deber Ossen. — Chizal,
Operation der sécolden Vegetationen. — Mannann og Zer Symptomatologie der
Pertipplika — Jacon, Uber archeidin Hyper-Lemodyrons. — Dirinski, SchaPritipplika — Jacon, Uber archeidin Hyper-Lemodyrons. — Dirinski, Schaerknackung des Böcksomarka. — Oznausen, Argyrie nach fauserflicher Auvendung
von Höllensteidung. — Linst invo. y. Zer Therspie der Neuersphilde. — Cio.
n.a., Fall von Porro-Operation. — v. Weiss, Uber Placesta praeris nod membraneces. — Pano, Eindan von Giffes and das Controleserensystem.

J. J. Frederikse, Einiges über Fibrin und Fibringen. Zeitscht. f. physiol. Chem. XIX. S. 143.

Den Anteil des Serumglobulins (Paraglobulin) an der Fibrinbildung aus Eibrinogen hatte Aux. Sumntr auch gegenüber den
Hammansten'schen Beweisen noch bis zuletzt behauptet, indem er
sich hauptakehlich darauf stützte, dass das Gewicht des Fibrins in
geradem Verhaltniss mit dem Gehalt der resp. Flüesigkeit an Paraglobulin wachsen soll. Verf. bat aus Rinder- und Pferdeblut sehr
sorgfaltig Fibrinogen und Serumglobulin dargestellt und eine Fermentlösung teils nach Hammansten bereitet, teils nach Pekkeranko
Nucleoalbumin aus Blutplasma mit Zusatz von Chlorcalcium verwendet. In der einen Reihe von Versuchen kam eine bestimmte

I de La Carriera Carriera de la Carriera del Carriera del Carriera de la Carriera

Menge Fibrinogenlösung und Ferment, in der anderen Reihe dazu noch Serumglobulinlösung zur Anwendung; beide korrespondirende Versuchsreihen erfolgten unter genau denselben Bedingungen (37 °C, die gleiche Dauer der Einwirkung etc.) dann wurde das gebildete Fibrin gewaschen, getrocknet und gewogen. Es ergab sich nun, dass an (trockenen) Fibrin gleichviel erhalten wurde, ob Serumglobulin der Fibrinogenlösung beigemischt war oder nicht. Somit ist die Schmidt'sche Behauptung von der Teilnahme des Serumglobulin's an der Fibrinbildung nicht aufrecht zu erhalten. Die genauere Untersuchung des in den verschiedenen Versuchen gewonnenen Fibrins lehrte, dass der Gehalt desselben (im trockenen Zustande) an Kalk zwischen 0.064 und 0.1003 pCt, schwankt; die konstante Anwesenheit von Kalk im Fibrin, auch wenn dasselbe aus kalkfreier Fibrinogenlösung erhalten wird, legt die Auffassung nahe, dass im Fibrin das Calcium mit dem Eiweisskörper chemisch verbunden ist. - Gegenüber LILIENFELD hebt Verf. hervor, dass bei der Blutgerinnung der Faserstoff durch die Einwirkung des Fermentes, einer Nucleoalbumin-Kalkverbindung, auf das Fibrinogen entsteht; wenigstens stehe damit keine einzige Beobachtung im Widerspruch. J. Munk.

E. Kotlar, Ueber die Pathogenese der sogenannten Gallengangstuberkulose in der Leber des Menschen. Zeitschr. f. Heilkunde XV. p. 121.

Die als Cholangüis tuberculosa bekannte, mit der Bildung mit klaigen Massen gefüllter Cavernen einhergehende Erkrankung der Leber wurde bisher genetisch auf zweierlei Art erklärt. Die Minderahl der Pathologen nahm nach dem Vorgang von Romrasset an, dasse eisch um die Einschmelzung eines Tuberkelkonglomerats im Lebergewebe handele, während die Mehrzahl mit Viuxuow an der Spitze die Kaverne als einen erweiterten, käsig degeneritan Gallengang ansah. Von neueren Forschern nimmt Simmowse an, dass bei der von ihm sogenannen Periangiocholitis tuberculosa die Infektion vom Darm durch die Gallengänge in die Leber gelangt; Sabusan dagegen läset die Infektion vom Blut aus in die Gallengänge hienie astufinden.

Verf. hat nun 3 einschlägige Fälle aus dem Prager pathologisch-natomischen Institut auf besonders genaus Weise untersucht, indem er die einzelnen Kavernen in Serienschnitte zerlagt hat. Er unterscheidet 2 Arten der tuberkulösen Leberkavernen, solche, deren Inhalt nur aus käsigem Detritus ohne Galle besteht, und solche, die Gallenpigment und Gallengangsepithelien enthalten.

Die ersteren haben mit den Gallengängen nichte zu thun, sind vielmehr aus konfluirenden Miliartuberkeln durch Nekrose und Erweichung entstanden. Aber auch die zweite Art ist nicht als der Ueberrest eines einzigen erweiterten und zerfallenen Gallenganges aufzufassen; denn mit Holfe der Schnittserienmethode lassen sich in jeder Hohle mehrere, in dieselbe einmündende Gallengange nachweisen. Auch hier handelt es sich um klsigen Zerfall eines Konglouerats militarer Tuberkel, in den sekundlar die Gallengange hieniengezogen werden. Der Zusammenhang zwischen Kaverne und Gallengangen ist ein zufälliger; sine eigentliche Gallengangstuberkuloes giebt es nicht. Der Erkrankungsprocess schreitet von aussen auf die Gallengange fort; niemals erkrankt der Gallengang von innen anch aussen.

Man muss daher anch annehmen, dass die Infection vom Blute ans stattfindet. Dem entspricht auch, dass Tuberkelbacillen setst nur in den der Kavernenwand eingelagerten Riesenzellen gefunden worden, nie im Inhalt der Kavernen oder in der Galle. Auch bei reinen Fallen von Miliartnberkulose war die Galle stets frei von Bacillen.

Die Cholangitis tuberculosa ist nur eine seknndär modificirte chronische Lebertuberkulose. Die Roktransky'sche Ansicht von der Genese der Kavernen ist gegenüber der Viacsow'schen als die richtige festzuhalten.

M. Rothmann,

W. Sachs, Neunandsechzig Falle von Zangencarcinom. (Aus der chir. Klinik des Hrn. Prof. Koczen in Bern). Archiv f. klin. Chir. XLV. S. 774.

Von 69 einschlägigen in extenso mitgeteilten Fällen, welche von 1872 bis Mitte 1889 auf der Berner chir. Klinik und in der Privatklinik Kochea's behandelt wurden, waren 11, in denen entweder gar keine oder nor palliative Operationen ausgeführt wurden. In 58 wurde die Radicaloperation gemacht und zwar liegen über 52 unter diesen nähere Krankengeschichten vor. während über 6 nur fragmentarische Bemerkungen existiren. Hinsichtlich des Geschlechtes kamen von den 69 Fällen nur 3 auf Frauen, ein Verhältniss, das hinter dem aus anderen früheren Statistiken gewonnenen Ergebniss wesentlich zurückbleibt. Von Einfluss scheint der Beruf der Erkrankten insofern zu sein, als es sich in ca 1/3 der Fälle - nämlich bei 20 - um Landwirte oder Landarbeiter gehandelt hat, während unter den übrigen Patt. der Handwerkerstand überwiegt. Der Durchschnitt des Alters der Patt. betrug 53 Jahre, der alteste Pat. war 76, der jungste 23 Jahre alt und befand sich die Mehrzahl im 40, bis 60. Lebensjahre. Heredität liess sich sicher in 4 Fällen darthon, von denen 3 den besseren Ständen angehörten, und glaubt Verf., dass dieses der größeren Aufmerksamkeit zu verdanken ist, die Mitglieder der besseren Stände auf derartige Dinge legen. Die Beziehungen von Syphilis zu Carcinoma linguae gaben sich bei 2 Patt, dadurch kund, dass die Zunge der ersteren zuzuzählende - einmal sogar durch Kal, jodat, günstig zu beeinflussende - Veränderungen bot, während die Lymphdrüsen

unzweideutig krebsig erkrankt waren. In einem weiteren Fall ließ sich der Uebergang von Psoriasis lingune in Cancroid darthun. Im Ganzen existiren über 20 Fälle histologische Notizen. nur in einem von diesen fehlten die typischen Cancroidzellen, während die kreheige Infiltration aus kleinen in die Lange gestreckten Zellen hertand, Klinisch liefe sich alleinige Erkrankung der Zunge 22 (37.8 pCt.) Mal, Beteiligung der Nachbarschaft 41 (62.1 pCt.) Mal darthun, während 3 Mal die betr, Notizen fehlten. Von den 25 Patt. zeigten 2 Erkrankung der ganzen, 3 mehr als der halben, 7 der halben und 13 weniger als der halben Zunge, dagegen war unter den 41 hei keinem die ganze Zunge ergriffen, so dass man annehmen muss, dass die Affection in sehr verschiedenen Stadien, ehe sie das Organ ganzlich zerstört hat, auf die Nachbarschaft übergeht. In einzelnen Fällen ließ sich nicht entscheiden, oh die ersten Erscheinungen des Krebses die Zunge oder Nachbarteile (z. B. die Mandel) betrafen. Die Dauer des Leidens stimmte nicht immer mit der Große seiner Ausdehnung überein; dieselhe betrug bei 20 nur auf die Zunge beschränkten Krebsen bis zum Eintritt in die Behandlung im Mittel 6.5 Monate, bei 30 mit Beteiligung der Nachbarschaft complicirten Fällen 5.8 Monate. Hervorzuhehen ist die Pradilection für die linke Seite; auf die rechte Zungenseite (incl. Rand) kamen Beginn und Sitz des Krebses 14 Mal, für links hetrug diese Zahl 29 und dazu kamen noch zwei links auf dem Zungenrücken entwickelte Fälle. Auch an der Unterfläche und am Frenulum begann der Krebs häufiger links als rechts, während er verhältnissmässig selten (3 Mal) auf die Zungenspitze bezw. auf die ganze Zunge oder beide Hälften gleichmassig (5 Mal) localisirt war. Sehr verschieden wird die Form des Krebses im Beginn hezeichnet, als Knötchen, Bläschen, Verhartung, Riss etc., übereinstimmend aber wird das frühere Auftreten eines Geschwürs, sei es in deren Gefolge, sei es primar, berichtet und gleichzeitig damit dessen Begünstigung durch atzende oder sonstwie reizende Behandlung. Thatsachlich findet sich nur 2 Mal die Angahe, dass der Tumor nicht ulcerirt war, wogegen 35 Mal von einem tief in die Zungensuhstanz dringenden, 22 Mal aber von einem Ulcus elevatum die Rede ist. In Bezug auf die Beteiligung der Nachbarschaft wird unter 40 verwertbaren Fällen in 13 die des Mundbodens und in 12 die dieses und des Unterkieferzahnfleisches sowie in 10 die des Gaumenbogens angeführt, während in den übrigen 5 Fällen noch der weiche Gaumen, die Mandel und die Rachenwand in Betracht kommen. Die einzelnen Symptome boten in den Fällen Verf.'s nichts Besonderes, ebenso auch nicht die Drüseninfection, welche ausserordentlich verschieden auftrat, sodass sie unter 12 Fällen mit 12 monatlicher Krankheitsdauer hei 6 entweder sehr geringfügig auftrat oder aber ganz tehlte. Im Ganzen waren inficirt die suhmaxillaren Drüsen 36 Mal (darunter 26 Mal einseitig) ferner ausser diesen die cervicalen. retromaxillaren und submentalen je 3 Mal und lediglich 4 Mal

waren die submaxillaren Drüsen nicht, und nur die letztgenannten Lymphknoten beteiligt. In einzelnen Fällen wurden die Drüsen erst bei der Operation erkrankt befunden und sind die 21 Krankengeschichten, in denen nichts von Drüsenbeteiligung steht, daher nicht so aufzufassen, als ob letztere wirklich überall fehlte. Sehr wechselnd war das allgemeine Befinden und erschwert dieses zuweilen die Differential-Diagnose. In besonders unsicheren Fällen letzterer empfiehlt Verf. die Entnahme eines kleinen Stückes der erkrankten Stelle behufs histologischer und bacteriosiogischer Prüfung, erklärt sich jedoch gegen die Esmanch'schen Excisionen größerer Partien für diagnostische Zwecke. Die Therapie bestand in den 58 radical behandelten Fällen bei 18 in Operationen vom Munde aus, bei 2 vom Munde aus mit Wangenspaltung, bei 21 in temporarer (bezw. definitiver) Resection des Unterkiefers und bei 1 in Exarticulation des Unterkiefers; bei 12 von der Zungenbasis d. h. vom submandibulären Raum nach Kochen's Methode aus; bei 3 wurde die Schlinge von einer submandibulären Incision aus eingeführt und bei 2 fehlen die Angaben. Recidivoperationen sind hier nicht mit inbegriffen ausser in 1 Fall, der auswärts schon einmal operirt worden war. Von 57 Fällen mit bekanntem Ausgang endeten 6 (105 pCt.) tötlich und zwar von 29 1872-1882 Operirten 5 (17.2 pCt.) von 28 1883-1888 Operirten nur 1 (3.5 pCt.). Diese Besserung der Mortalität scheint mit der Einführung des Sublimats und der Asepsis in die Wundtherapie zusammenzuhängen. Von den tötlichen Ausgängen kamen 2 auf Pyämie und 3 auf Lungenerkrankungen; 1 Operirter erlag sehr bald dem sehr ausgedehnten Eingriff an Erschöpfung. Von den einzelnen Methoden bot die Operation vom Munde aus 5 pCt., die mit Kieferresection 19 pCt, und die vom Submandibular - Raum (nach Kochen) 8.3 pCt. Sterblichkeit d. h. von letzterer starben von 12 nur 1 und zwar an Pyamie, die noch im alten Inselspital in Bern vorkam. Von 7 Fallen mit prophylactischer Tracheotomie starben 4, darunter aber 3 mit überaus weitgehender Erkrankung. Sehr günstig ist das submandibulare Verfahren auch für Stillung der Blutung, indem alle unter das Messer fallenden Gefäse vor Durchschneidung unterbunden werden können. Vorherige Ligatur der A, lingual. wurde 2 Mal ausgeführt. In 58 Operationen konnte Chloroform, in 3 Localanasthesie angewandt werden, und zwar ersteres 18 Mal mit vorherigen Morphium - Injectionen combinirt. Bei der Nachbehandlung bewährte sich die Pharyuxtamponade nach Kocher ev. die Fortsetzung der Luftröhrentamponade glanzend. Man muss nur für häufigen Wechsel des Pharvnxtampons sorgen. Eine besondere Lagerung des Pat. fand bei der Operation nicht statt, dieselbe war wie überall bei Kochen während der Chloroformnarcose die horizontale. Von 52 Operirten, welche den Eingriff überstanden, kennt man die weiteren Schicksale von 38; von diesen blieben recidivfrei 13 und zwar schwanken, wenn man von einem vor 7 Monaten Operirten absieht, die Heilungstermine in 11 Fällen

zwischen 1 und 8 Jahre, derarüg, dass 5 über 3 Jahre ohne Recidiv sind. Das Recidiv selbst trat meist innerhalb des ersten Jahres
bezw. der ersten 7 Monate nach der Operation auf. Von den Recidiv/fallen wurden 16 ein zweites und 2 ein drittes Mal operirt und
starben im Anschluss an diese z. Th. sehr ausgedehnten Eingriffen unz
(11.1 pCt.), dagegeu lebten 2 4 resp. 2 Jahre nach der Recidivoperation völlig infectionsfrei. Im Ganzen lebten von 38 Patt.,
deren späteres Schicksal bekannt ist 18 (47.3 pCt.) 1 Jahr, 13
(34.2 pCt.) 2 Jahr und mehr, 8 (21 pCt.) aber 4 Jahre und mehr
und 5 (13.1 pCt.) 7 Jahre und mehr nach der Operation. Von
den ersten 18 Fällen erlitten aber schwere Eingriffe 7, von den
nachfolgenden 13 5, von den letzten 8 resp. 5 aber 4 bezw. 3, so
dass dieselben am Haurster recidiyfrei zebileben sind.

P. Güterbook.

Krepuska, Ein Fall von Gliofibrom des Acusticus. Ungar. Archiv f. Med. H. S. 326.

Das Praparat entstammt einer 40 jahr, Frau, deren Krankengeschichte dem Verf. selbst nicht bekannt geworden ist. Der Tumor von der Große einer Kinderfaust sass in der rechten Hälfte des Kleinhirns hauptsächlich in der weißen Substanz. Der vordere Teil des Tumors hing mit dem hinteren Teil des rechten Felsenbeins der Lage des inneren Gehörgangs entsprechend zusammen. Die Geschwulst reicht im Felsenbein von der Fossa subarcuata bis zur Spitze der Pyramide, dringt hier in die nachsten Nachbarschaft der Carotis interna und tritt mit einem fingerdicken Fortsatz durch das Foramen jugulare die Vene und den Nerven entlang aus der Schädelhöhle heraus. Im Mittelohr und äusseren Gehörgang keine Veränderungen. Mikroskopisch erwies sich der Tumor als Gliofibrom (die Einzelheiten s. i. Orig. Ref.). Verf. glaubt, dass es sich um ein primäres Neoplasma des rechten Acusticus handelte, welches wahrscheinlich aus dessen Distalteile entstanden sei und centripetal vordrang. Als wichtigen Befund bezeichnet Verf. die primare Veranderung der Endapparate der Bogengange; auch hier scheine ein bestimmtes System zu herrschen, indem die Geschwulst sich dem Ramus vestibul, entlang in den Ampullae des oberen und ausseren Bogenganges entwickelte und der Ramus ampullae post. und der Ramus cochlear, bezüglich ihrer Endapparate freiblieben. Der Facialis hatte trotz seiner nächsten Nachbarschaft an der Geschwulst keinen Anteil. Schwabach.

Gigel, Zur Prognose der Diphtherie Württemberger med. Corr. - Blatt 1894, 4. Juni.

Der Verlauf des örtlichen Processes ist für die Stellung der Prognose von hoher Bedeutung und zwar in gönstigem Sinne, wenn die Auflagerungen laugsam entstehen, sich entwickeln und ausbreiten; günstig ist es immer, wenn dieselben aus einer follikularen Agina hervorgehen, wenn die Farbe derselben weiß oder grauweiß bleibt, wenn sie sich ohne Verletzung der Schleinhaut abzieben lassen, wenn die Uvula frei bleibt. Wenn sich die Auflagerungen eine nach der anderen oder gruppenweise rasch oder langsam abstofsen, wenn bei Nasendiphtherie der Ausfluss dünn und wässerig ist, wenn Drüssenetzbadung einseitig bleibt und langsam entsteht und wenn auch in schweren Fällen die Drüssenschwellung zuröckgeht.

Ungönstig wird die Prognose bei rascher Entwickelung und Aubreitung der Auflagerungen, wenn sie eine zuerent mehr gelbliche Farbe zeigen, dann eine missfarbige, fettige schmierige Oberfläche und gangrandese Aussehen, wenn sie sich nicht ohne Verletzung der Schleimhaut abziehen lassen und die Urula befallen wird, wenn nach der Abstofaung sofort neue Auflagerungen sich bilden, welche wiederum gangrandese Beschaffenheit annehmen, bei dickem eitrigen stinkendem Abfluss aus der Nase, bei doppelseitiger rascher Drösenschwellung, feetor ex ore

Endlich wird die Prognose verschlimmert, wenn Heiserkeit eintritt und kommt es zu Larynaxtenese, so wird die Prognose in vorher leichten Fallen dubies, in schweren schlimm. Dasselbe ist der Fall nach der Tracheotomie bei hohem Fieber, Bronchopneumonie, Blutungen, Hautemphysem, Odem der Submaxillargegend und besonders wenn Membranen während und nach der Operation entfernt werden.

Bunzi-Federn, Ueber Immunisirung und Heilung bei der Pneumokokkeninfektion. Arch. f. Hygiene 1894, XX. S. 152.

Bei der Darstellung seiner virulenten Ausgangskulturen verfuhr B.-F. so, dass er ca. 1 ccm pneumonischen Sputums einem Kaninchen subcutan injicirte, nach dessen Verenden aus seinem Herzblut ein zweites Kaninchen mit einer Oese impfte; aus dem Herzblut dieses Kaninchens wurden dann Bouillonkulturen angelegt, die täglich umgeimpft und bei 37° gehalten wurden. Auf diese Weise erhielt sich die sonst rasch verschwindende Virulenz sehr get; gute aber nicht so sichere Resultate erzielte Verf. auch bei Zochtung in Bint oder Blutserum, namentlich aber in Eiern bei denen die Virulenz sich mindestens einem Monat erhalt. Wegen der leichteren Dosirung aber wurden bei den Versuchen Bouillonkulturen gewählt.

Nach einem guten geschichtlichen Ueberblick über die bisherigen Immunisirungsversuche teilt Verf. die seinigen mit Bouillonkultturen und Pneumotoxin mit. Die 24 Stunden alte Bouillonkultur wurde vor dem Gebrauch 2 Stunden auf 60° erwärmt. Im Widerspruch mit Klempersus konnte Verf. auf diese Weise mit intravenöser Injection keine Immunität erzielen; dagegen gelang die Immunisirung mit filtrirten nicht erwärmten Kulturen und intravenöser Injection.

Bei subcutaner Application der erwärmten Bouillonkultur, 25 bis 45 ccm im Ganzen, gingen von 8 Kaninchen 3 bei der Immunisirung, eines nach der ersten Probeimpfung ein, vier wurden im-

mun, aber alle hatten durch die Behandlung Abscesse bekommen. Das Pneumotoxin erhielt Verf. durch Fällung der filtrirten virulenten Kulturen mittelst Alcohol, von 4 damit behandelten Tieren

wurden 2 immun, 3 starben.

Mit dem Blutserum solcher Kaninchen, die 3 ccm virulenter Bouillonkultur subcutan vertrugen, stellte Verf. Heilversuche an; er verwendete 5-10ccm Serum; von 10 Kaninchen wurde nur eines geheilt und dieses erhielt durch die Impfung einen Abscess am Bauch, der vernarbte; das Heilserum war 17 Stunden nach der Impfung eingespritzt worden. Für die Praxis kann somit an eine Heilung der Pneumonie durch Heilserum noch nicht gedacht werden.

Bezüglich der Immunisirung erhielt B.-F. sehr gute Resultate auf folgende Weise. Mit Pneumokokken inficirte Tiere wurden kurz vor dem Tod entblutet und das Blut ca. 1 Stunde lang auf 56-58° erwärmt. 5-10 ccm solchen Blutes genügen bei intravenöser oder subcutaner Application ein Tier zu immunisiren; die Immunität ist nach etwa 14 Tagen vorhanden und hält sehr lange an.

Eine Heilung konnte Verf. weder mit solchem Blut, noch mit Sicherheit mit dem Serum auf diese Weise immunisirter Kaninchen erzielen Scheurlen.

L. G. Guthrie, On some fatal after-effects of chloroform on children. The Lancet 1894, No. 3674.

Bei Kindern, welche zur Ausführung chirurgischer Eingriffe chloroformirt wurden, stellt sich nicht selten, wenn sie aus der Narkose erwachen, Erbrechen ein; andere Kinder schreien unaufhörlich, auch ohne dass sie durch Schmerzen dazu veranlasst sind. Diese Erscheinungen gehen in der Regel nach kürzerer oder etwas längerer Zeit vorüber, ohne weitere Folgen zu hinterlassen. In seltenen Ausnahmefällen, deren Verf. 10 aus eigener Beobachtung mitteilt, sind sie der Anfang eines schweren und dann fast immer tötlich endenden Zustandes. Der Verlauf dieser Fälle ist folgender: Gleich nach der Operation, häufiger aber erst einige Stunden später stellt sich Erbrechen ein. Die Kinder werden unruhig, beginnen zu deliriren, stoßen fortwährend Schreie aus; ihr Benehmen macht ganz den Eindruck eines Maniakalischen. Das Gesicht ist gerötet, seltener blass, die Augen trocken, die Pupillen erweitert. Nach einiger Zeit grösster Unruhe werden die Kinder apathisch, bisweilen kehrt auch während der Remission das Bewusstsein vorübergehend wieder. Dann folgen wieder wilde Delirien und so geht es

649

fort, bis nach einer Zahl von Stunden oder auch Tagen die Kinder erliegen. Von den 10 Patienten des Verf.'s ist nur 1 genesen, heftiges und anhaltendes Erbrechen ist in all' diesen Fällen vorhanden. Das Erbrochene enthält kein Blut, aber immer Galle. Die Temperatur ist meist subnormal, seltener erböht. Der Tod erfolgt unter Erscheinungen zunehmenden Collapses. Dem Sbock, der Carbol-, Jodoform- und anderen Vergiftungen schreibt Verf., - wie er bei der Analyse seiner Fälle ausführt - keinen wesentlichen Anteil an dem Tode dieser Kranken zu. Ebensowenig war die Todesnrsache in den von ihm beobachteten Fällen in anderen schon vor der Operation vorhandenen Leiden (Herzfehlern etc.) zu suchen. - Bei 3 Fallen, welche Verf. seciren konnte, fand er Fettinfiltration der Leber. Verf. glaubt, dass die länger dauernde Einwirkung des Chloroforms diese Veränderung der Leber verschuldet habe, oder aber, dass die Fettinfiltration in Fällen, in denen sie schon vor der Operation bestand, durch die Narkose verschlimmert worden sei. Verf. stellt nun zur Erklärung der Erscheinungen folgende Hypothese auf. Es gehört zu den physiologischen Aufgaben der Leber, die im Körper gebildeten Toxine für letzteren durch Ausscheidung oder chemische Umwandlung unschädlich zu machen. Dieser Aufgabe kann die hochgradig mit Fett infiltrirte Leber nicht genügen, und so entsteht infolge von Selbstvergiftung der oben beschriebene Symptomencomplex. Verf. rath deshalb, Kinder, welche Fettlebern haben, nicht zu chloroformiren. Dieser Zustand der Leber ist nun allerdings durch die klinische Untersuchung derselben nicht mit Sicherheit zu erkennen; er ist aber nach der Ansicht von Posse, welcher Verf, sich anschließt, da zu erwarten, wo eine Zunahme der Alkaloide im Harne nachweisbar ist. Auf diese ist daher zu achten. Stadthagen.

A. Lutz, Ueber den methodischen Salolgebrauch bei Phthisis florida und bei gelbem Fieber. Fortschritte d Med. 1893, No. 23.

Verl. empfieht bei acuter Lungentuberkulose die methodische Darreichung größerer Saloldosen (pro dosi 1½—2 g, pro die meist 6-8 g): falls keine besonderen Contraîndication (z. B. eine schwere Nierenerkrankung) vorliegt, haben diese — zum Theil an Schwerkranke — dargereichten großen Mengen nichts Bedenkliches, wenn nur zu Anfang etwas vorsichtig vorgegangen wird. Unter dem viele Monate lang fortgesetzten Gebrauch des Mittels hob sich baufig der Ernahrungszustand in auffälliger Weise. Gegenüber anderen, bei der Phthisisbehandlung empfohlenen Mitteln war der Effekt des Salols gerade bei der Phthisi florida am eklatantesten: gradatim nehmen Fieber und Nachtschweige ab und schwinden ganzlich innerhalb weniger Tage bis zu 2 Wochen; der Bacillengehalt des Sputums zeigt zwar keine auffällende Veränderung, aber die Menge der Sputa nimmt auffällend ab, dementsprechend auch

der Husten. Verf. nimmt an, dass durch das Saloi der Zerfall des tuberculüsen Gewebes entschieden beschränkt wird, und zwar wahrscheinlich nicht infolge einer antituberkulßen Wirkung des Mittels, sondern vielleicht dadurch, dass aus einer schnell und schwer verlaufenden Mischinfection eine leichter und langsamer verlaufende reine Tuberkulose gemacht wird.

S. W. Mitchell, Post hemiplegic pain; pre-hemiplegic pain; post-hemiplegic joint-disease; post-hemiplegic nodes. Med. News 1893, April 22.

Nach M. lassen eich unter den Fällen von Hemiplegien mit vorausgehenden und folgenden Schmerzen und Gelenkaffectionen an der gelähmten Seite 3 Gruppen unterscheiden. I. Beginn mit einseitigen Muskelschmerzen, dann Schmerzhaftigkeit der Gelenke bei leichter Schwellung, dann derartige wiederholte Attaquen, bis eine Lahmung auf der schmerzvollen Seite eintritt; es folgen dann chronische einseitige Gelenksentzündungen progressiver Natur. II. In der zweiten Gruppe gehen leichte Muskelschmerzen 1-2 Jahre der Lähmung derselben Seite voraus; dann tritt die Lähmung ein und ihr folgen chronische Gelenkaffectionen. III. In der 3. Gruppe gehen 24-48 Stunden vor der Lähmung heftige Muskelschmerzen auf der gelähmten Seite voraus. - Beispiele werden zu diesen Gruppen angeführt. In einem Falle traten die Gelenkaffectionen schon 4-5 Tage nach der Lähmung auf, - Meist fehlen in diesen Fällen Rheumatismus, Gicht oder Herzaffectionen. Ob immer die supponirten secundar beteiligten Rückenmarkscentren für die hemiplegischen Schmerzen und Gelenksaffectionen verantwortlich zu machen seien, bleibt zweifelhaft; es hat mehr den Anschein, als ob die corticalen Hirncentren und Bahnen selbst Ursache dieser Complicationen seien. - Ein anderes Symptom, das häufig allein auf der gelähmten Seite auftritt, sind die periostalen Nodi (Knötchen) an den Insertionsstellen der Muskeln, die sich häufig bei den posthemiplegischen Gelenkeaffectionen finden.

F. Peterson, The Relation of Syphilis to general paresis. Med. Record 1893, 9. Dec.

N. Muchin, Zur Frage über den Zusammenhang zwischen der tabischen Artrhopathie und der Syphilis. Deutsche Zeitschr. f. Nervenheilk. V. p. 255.

¹⁾ P. stellt die bisherigen Publicationen über den Zusammenhang zwischen Lues u. Dementia paralytica zusammen und findet, dass in 60 bis 70 pCt. der Fälle anamnestisch Syphilis vorausgegangen ist. Doch ist nicht zu übersehen, dass in 1/2-1/2 der Fälle keine Lues

vorhanden gewesen ist. Syphilis ist 7-10 Mal häufiger hei der Paralyse als hei anderen Psychosen vorausgegangen; sie ist ein haufiger, aher kein constanter Factor in der Actiologie der Paralyse. Die Paralyse ist nicht eine specifische luetische Erkrankung, sondern eine Degenerationsform, die auch durch das syphilitische Gift verursacht werden kann, indem dieses den Organismus, das Blut, die Organe für die Einwirkung anderer schädlicher Elemente (wie Alcohol, Excesse in venere, Ueberanstrengung, psychische Erregung, hereditare Einflüsse) geeignet macht resp. vorhereitet.

2) Nach einer zusammenfassenden Besprechung der klinischen Erscheinungen, der pathologischen Anatomie und der Pathogenese der Arthropathia tahidorum, wehei die verschiedenen Theorien hesprochen werden, geht der Verf. zur Mitteilung zweier Beohachtungen aus der Kowalewsky'schen Poliklinik über. Der eine betrifft einen typischen Fall von syphilitischer Spinalparalyse (ERB), die zahlreichen ulcerösen Eruptionen an der Haut des Unterschenkels, die Knochenerkrankungen daselhet und der günstige Einfluss der specifischen Kuren auf diese Erscheinungen und auf das gleichzeitig erkrankte Sprunggelenk sprechen eigentlich ohne weiteres für die syphilitische Natur der Gelenkaffection, wenn die letztere auch einige Aehnlichkeiten mit der Arthropath, tabid, aufweist. Der 2. Fall war ein Tahiker mit einer Arthropathie im Fusgelenk, aber auch diese ging auf eine specifische Kur hin zurück, während die sonstigen klassischen Zeichen der Tabes bestehen hliehen. Verf. schlieset deshalh, dass die Syphilis der Gelenke sich von der CHARCOT'schen Arthropathia tahid. nicht zu unterscheiden brauche. Bei der letzteren besteht wohl zweifellos ein Zusammenhang mit der Innervationsstörung der Gelenke. Es kommen aber Gelenkleiden vor, die einen gemischten Ursprung haben, wohei die Störungen der Innervation lediglich prädisponirend wirken und ausseren Schädlichkeiten (Traumen, Erkältungen) und inneren Noxen (Syphilis, Arthritismus) gegenüher einen günstigen Boden für eine deletare Einwirkung abgeben. M. Brasch.

Th. Spietschka, Ueber sogenannte Nerven-Naevi. (Aus der Klinik des Prof. F. J. Pick in Prag). Archiv f. Dermatol. u. Syph. XXVII. S. 27.

Verf. berichtet über 3 Falle von sogen, Nerven - Naevus. In dem ersten derselhen handelte es sich um pigmentirte warzen- und papillenartige Bildungen, welche in Gürtelform die linke Hälfte des Thorax umgehend und sich auf den Arm erstreckend dem Verlaufe des 2. u. 3. Intercostalnerven und des (mit dem ersteren auch anatomisch in Verbindung stehenden) N. cutaneus hrachii int. folgten. - Der 2. Fall stellte ehenfalls einen Naevus verruco-papillomatosus pigmentosus dar, der sich an das Verbreitungsgebiet verschiedener Spinalnerven, vom 4. Cervicalis bis zum 1. Lumbalis, hielt und, obwohl er beide Körperhaliten einnahm, doch die Halbeeitigkeit der Affection insofern deutlich ausgesprochen zeigte, als die rechte Seiet veile attkere befallen war, als die linke und sich auf ihr Bezirke in scharf halbeeitiger Begenzung ergriffen befanden, welche links frei waren. — Bei dem dritten Patienten endlich bestanden zahltose ephelidenartige Figmentflecke an der linken unteren Halfte des Stammes und am linken Oberschenkel auf einem ziemlich gut abegrenzten Gebiete im Bereiche des letzten Intercostal- und der beiden ersten Lumbahnerven. — Die Verteilung der Affection im Verbreitungsgebiete der Hautnerven und die zosterartige Gruppirung der Gebilde in den beiden ersten Fallen deuteten mit großer Wahrscheinlichkeit auf ihren nervösen Urzeprung.

St. Bondzynski u. L. Zoja, Ueber die Oxydation der Eiweifsstoffe mit Kaliumpermanganat. Zeitschr. f. physiol, Chem. XIX. S. 225.

Verff, haben aus Ammonsulfat ausgeschiedene Krystalle von Eiereiwelfs mit Kalipermanganatiosung nach Matr's Vorgang oxydirt und haben ans diesem same Körper (Oxyprotaulfouskure) gewonnen, die ihrer Elementaransammensetzung nach mit dem von Maly aus rohem Eiereiwelfs erhaltenen fast vollstäudig übereinstimmten. Bei der Oxydation von Pferdebinthämoglobin mit Kalinmpermangsnat wurden durch fractionirte Ansfällung saner reagirende Körper erhalten, deren N-Gebalt gute Ueberelustimmung zeigte (15.91 bis 16 49 pCt. N), während der C-Gebalt etwas differirte (51.72 bls 52 66 pCt. C) und zwar nahm von den ersten bls zu den letzten Fraktionen der C-Gehalt allmälig ab. In diesen Fraktionen verhält sich im Mittel N : C = 1 : 3.25, dagegen im Hamoglobin wie 1:308; daraus lässt sich olcht auf eine C-Abspaltung bei der Oxydation schliefsen. - Bei der Oxydation von reinem Caseln mit Kaliumpermanganat schieden sich bei fraktionirter Fällung Stoffe ans, deren C.Gehalt zwischen 49.1 und 52.1, deren N.Gehalt zwischen 14.6 und 14.99 pCt. schwankte; dabei war aber N : C unveräudert, wie im Casein geblieben. Der S-Gehalt in diesen Fraktionen war gerioger als im Casein, dagegen der P-Gehalt nur wenig geringer, was für die feste Bindung des Phosphors im Caseln spricht.

M. Cremer, Zur Kenntniss des Säurenbbaues des Glykogens. Zeitschr. f. Biol. XXXI. S. 181.

Glichwise Kux n. Vozu. (Cbl. 1893, S. 817) bel Behandlung von Glycogen mit Fermenten nuter den Inversionprodukten Insmalten entdekte dahee, hat Verf. beim halbaltndigen Digeriren von Glycogen mit der fünfischem Menge O.Dproc. Ozalkstreitung, bel B. Attsophkren nach einem Vorschluge von Lunzurs, Homaltors, in etwa 10 pCt. des verwendeten Glycogens, neben Glucose gewonnen. Da Maltose nicht nachweihar ist, zohein in allier Rillen, in welchen durch Fermente aus Glycogen (oder Starkeneth) Maltose ecisteht, dies durch Umlagerung primär geblideste Iisamsloses zu gestebeben.

J. Marak.

Ch. N. David, A report on 23 cases of ingrowing toe-nail operated upon by the method of Anger. With four illustrations, New-York med. Rec. 1893, p. 289.

Der nach der — unter localer Cucaln-Anästhesie unternommenen — Excision des eingewachsenen Nagelstückes sammt Matrix zurückbleibende seitliche Lappen wurde durch P. Gåterbock.

Van Doesburgh, Bijdrage tot de casuistiek van lymphorrhagie. Weekbl. van het Nederl, Tijdschr. voor Geneesk 1894, I. No. 9.

Bei einem 34 jährigen Manne war nach einem Sturr von einem Gerütt auf die Vorderarme ausser Sünffeht, Schwellung mas Gehmeren bei Berhinning ist der Mitte der diem Handfäche eine etwa 2 cm im Durchmeser hallende Blaie entstanden. Unter Verhaud mit Watte und Scheine stellte ist nonestraßiebes Jacken o. Schmers eits; der Verhand selbst war von Plüssigkeit derchdrungen, die aus einer die gesammte innere Flüche der Hand einsehmenden Blase sieherte. Nach Erföhung dieser Istatten noest Verhaud, welcher wiederum durchfachtet wurde, da beständig Plüssigkeit aus der bis hit über die Grundglieder der Finger vergrößerten Blase hervarnan. Nach Extferenong der Haut Bornsibererband, nuter welchem die Absonderung bald absahm, und nach kurzer Zelt Geneung eintrat.

A. Tepljaschin, Zur Kenntniss der histologischen Veränderungen der Netzhaut nach experimentellen Verwundungen. Arch. f. Augenheilkunde XXVIII. S. 354.

Auf Graud zahlreicher Experimente aud folgeuder histologischen Untersuchungen kommt Verf. zu dem Schlusse, dass jede Verwundung der Netzhaut, gleichviel, ob sie von einer Störnug der Integrität der Chorloidea und der Sclera begleitet wird oder nicht, für eine sehr eruste Augenverletzung betrachtet werden mufs; bei Verwundungen der Netzhaut wird der mecheuisch zerstörte Teil derselbeu nicht nur nicht regenerirt, sondern es tritt in gröfserer oder kleiuerer Ausdehnung um die Verletzungs-stelle herum eine Atrophie ibrer Seh- und Nerveuelemente ein. Aber die in der Netzhant nach Verwundungen entstehenden Veränderungen beschränken sich nicht allein daranf, es findet ausserdem unter dem Einfinsse der Ausehwellung der Netzbant, die sich auf einem mehr oder weniger großen Bezirk um die Verwaudungsstelle berum ausbreitet, lu diesem Gebiete eine Verminderung der Auzahl der Nervenelemente in der Ganglienzellen- und in der innern Körnerschicht statt, auch verliert derjenige Tell der Netshant, welcher in der Richtung zur Peripherie von der Verwundungsstelle llegt, seine specifische Funktion. Somit ist die Bebauptung, dass bei peuetrireuden Bulbuswunden eine Heilung ohne alle Folgen, cum restitutione ad integrum, stattfinde, eine irrige. Horstmann.

Hopmann, Ozaena genuina. Münchner med. Wochenschr. 1894, No. 3. Die Arbeit besteht hauptsächlich in einer Verseidigung der Auslicht Verf., da. bei reiser Osseuna das Septum von voru usch histen in der Regel erheblich kürzer als uorenal ist. Auch besteht Verf. mit Recht darauf, die geuulse Ozaena sie eine besondere Art von stinkeder Naseoeiterung auszeiben. W. Labinati.

Chiari, Ueber die Operation der adenoiden Vegetationen. Wiener klin, Wechenschr. 1894, No. 23.

Verf. tritt auch in dieser Arbeit für seine Therapie ein, die fast immer in der Abtragung mit der durch die Nase eingeführten kalten Stahldrahtschlinge besteht. W. Lobliaski. J. Mannaberg, Accentuation of the pulmonary second sound in perityphlitis. The practitioner 1894, April.

Verf. macht daranf aufmerksam, dass bei der Perltyphlitis eine Verstärknung des 2. Pulmonaltones ein sehr häusig vorkommendes Symptom ist. Eine Erklärung für diese Ernelselung zu geben ist er nicht im Stande.

P. Jacob, Ueber artificielle Hyper-Leucocytose. S.-A. a. d. Arch. f. Physiol. 1893.

Verf berichtet über eine Anzahl Tierversnehe, bei denen es sich darum handelte, durch Injectionen verschiedener Drüsenextracte eine Hyperleukocytose herheisnführen Zur Verwendung kamen Niere, Panoreas, Leber, Schiiddrüse, Miiz, Thymns und Knochenmark; die Extracte wurden in bekannter Weise hergestellt. Als Versuchstiere dienten ausschliefslich Kaninchen, die den Vorteil bieten, dass die Aezahl der Lenkocyten bei Ihnen perjodischen Schwankungen nicht unterworfen ist. Die Resultate waren kurz folgende: Durch Injectioneu von Milz., Thymus- und Knochenmarkextract wurde eine Hyperlenkocytose hervorgerufen, während bei Injectionen der ührigen obem genannten Extracte dieseibe ausblieb. Bemerkenswert ist, dass uach Injection vom Milzextract znnächst eine Verringerung der Leukocytenzahl, eine "Hypolenkocytone" zu beobachten war. Das Biut wurde hiebei stets der Ohrvene entnommen. Um jedoch den von Scautz erhohenen Einwand, dass es sich bei diesen Zuständen nicht sowohl um eine wirkliche Vermehrung der Leukocyten, als vielmehr um eine andere Verteilnog im Gefässystem handie, an entkräften, erstreckte Vers. späterhin seine Unterauchnngen auch auf die verschiedensten peripheren und centralen Gefäse. Hierbei zeigte es sich, dass anch schon nuter normalen Verhältnissen in den periphereu Gefässen die Anzahl der Lenkocyten grösser ist, als in den centralen; bei den injicirten Tieren, die eine beträchtliche Zunahme der Leskocyten im Ohrrenenbint zeigten, fand sich eine, wenn auch geringere Zunahme auch in den centralen Gefälsen. Verf. neige zu der Annahme, dass in der Milz, der Thymnedrüse und im Knochenmark chemische Substanzen vorhanden sind, weiche die Erscheinung der Hyperleukocytose bewerksteiligen.

V. Idzinski, Acute Muskelatrophie der Schulter nach Trauma des Schädels. Wiener med. Presse 1893, No. 52.

Ein 21 jabriger Soldat erlitt eines Schädesveristung, welche normal und schnell beilte. Der Krauke fühlte aber hald darard Stechen und Schwebe in der iniches Schulter, und wurde derhalt alt dienstentanglich abermais in's Krankenhaus geausch. Dert constative mus die Sem lange Narbe auf dem rechtes Schelbeibeit, sie ist versicheiblich, nicht echmerhalt, der Knochen errechent intakt. Die Ubserrachung der Nerwangstense zigeb under klosurens, nur an der linke Schulter sind strephiebe Merschapt und der Schweber und der Schweber der Schweber und der Schweber der Sc

Der Verf. bringt die Atrophie mit dem Tranma in Zusammenbang und halt sie für eine seltene cerebrale Atrophie. Der Process selbst soll nur in molecularen Veränderungen der corticalen motorischen Region besteben, wenigstens fehlten alle anderen Zeichen einer gröheren Rindenläsion.

M. Brassh. H. Hochhaus, Ueber combinirte Systemerkrankung des Rückenmarks. (Aus der med. Klinik zu Kiel.) Deutsche Zeitschr. f. Nervenheilt. 17. p. 469.

Bel einer 47 jührigen Fran stellten eich im Lanfe der Jahre unschmande Schwatche und Mattigkeit in der Beisen ein, dann auch in den Armen. In der Klinit seigle nich folgenden: Gehirmerren frei, Motilität in Armen und Beisen berähgestatt (am aufstrichte beführen und senh artoppischen irt der rechte Beite, weishe soch Gutrantzung aufstrichte Schwatzen und den der Schwatzen der Sc

terung, Incontiesna, siebeede Schmerzen in den Beinen, Decubitus, Tod.
Die mikrackspische Untersuchung ergab eine symmetrische Erkrankung der PyB,
der KiSB u. der HS in groier Lingsansdahnung, vom nutersten Lendenmark bis über
die Decussatie pyr. die PyB weren in Lendenmark, die HS im Corricalmark befellen.

M. Brasch.

H. D. Olshausen, Argyrie nach äuseerlicher Behandlung mit Höllensteinlösung. (Aus der chir. Abth. des Prof. Dr. Конькк). Deutsche med. Wochenschr. 1893. No. 47.

Bei der 43 jährigen Patientin waren ausgedehnte Verbrennungen en den Armen und saf dem Böcken mit siner ¹/₁ pere. Ellistentillung übhandet worden. Diesich anlangs hatte sich eine sehwere Stemstlient singsstellt, bei weicher Streptococcen nachsweisen waren. Dieseibe recieliviten nach mahrene Weben, wehrend deren die Anwesdeung der Billensteinlehung fortgesetzt vorden war, es stigten sich aufgrotische Trasilien und der Pat, gieg unter sehweren Durchfüllen und Gornvinionen au Grande. Bei der Sestion fanden sich noch blauschwärzliche Fiecke im Dongteischen Ramme und auf der hinteren Pharparawand, das gause Colon ver (haupstachtlich alleidung dereh Schweidelsten) dankel verfärkt. Die chemische Unternehung ern Stücken des Colon, zwie die mitrokopische Unternehung der Lippenschleimbant zeitlich ansetz Zestielt, dass es sich nu Argyrosis handelte. Im Munde war Argest. nitr. niemals angewendet worden. Verfärbungen an Hant und Megels finlien. — Dar Zattanderbenunne der Intozieulen öffer nach der Krift Anleitist sich berunterpekenmen zur. Im Miller werden sieh, dass die Pat deren die oberen Stonaultis sich berunterpekenmen zur. H. Müller.

L. Leistikow, Zur Therapie der Neurosyphilide. Monatsheft f. pract. Dermat. XVIII. No 4.

Unter dem Namen der "Neurosyphilide" fast L. nach Unra (Cbl. 1890 S. 184) die binder als Ressols tards, Ressols cirdinata, Leacoderum, Pigenestryphilik besseln neten Encheinsegen manmen, welche ihre mit den eirenlaierisches Fliebeneismenten der Haus überstelminmenden Formen, den Mangel eines Iellitrates, große Stabillitz und Chronicität gemeinsam haben. Sie pflegen auf die gewühnliches antiinstehen Ceren inicht sur reagiren, daggeme seh L. sie verhältnissmäfig rache ninter der Anwendung redeniender Mittel schwinden; bei eirenmeniptem Anfireten erwiesen sich Chrysarabisphaterungli der Pproggalio in 20 post, spiritate-stabircherte Lösung, bei allgemeiner Austreitung Chrysarabisphaten und rechte der Pyrogaliol in 10 proc. Salbes besonders wirksam.

A. W. Colehan, A successful case of Porro-Operation. Dublin med. Journ. 1893. Nov.

An einer Zwergin von 39 Zoll Höhe, deren Abbildung heigefügt ist, führte C. der Porrooperation mit günstigem Erfolge für Mutter und Kind ess. Debei macht er auf die interessante Thatasche aufmerksam, dass in Irland zum erstem Male nach

Porro ent 1891 operirt wurde und dass sein Fall die dritte derartige Operation darstellt. — C. entschloss sich zu dieser Art des Kalierschnitt vor allem, weil er er der für leichter und rascher ansichbraber hält als den Kalierschnitt mit Utersunaht, ferner aber auch aus dem unhegelegenen Grunde, die Mögliehkeit weiterer Conception auszuschließen.

Die Operation ist in allen Einselheiten beschrieben.

A. Martin,

O. v. Weiss, Ueber Placenta membranacea und ihre Beziehungen zur Placenta praevia. Wiener klin. Wochenschr. 1893. No. 51.

Verf. berichtet über eines Fall, bei dem nach der Geburt eines fimonactlichee Kanben eine angeprocheen Pierenta meubrancen gefünden hat. Die manuselle Laung der Placenta bereitete ausstrordentliche Schwierigkeit. Die ganze Überfätche des Einzeke salf ist an der Uterminnenfüche om muster vollstadig aus ihrem Verhindungen mit der Dericha gegletst werden. Der ausgelütet complete Einzek war allestig bedeckt mit Blätzlehn gana normal und frich aussehender reifafch verweigter Zotten; nur der notente Eippl war sottenfrei. Die mitrotopische Untersuchung der statzen Zottenhäußer der gest Überlosseiten. — Im Anachian bieran erwähnt Verf. das häufig Zunammentröffen von greiser Flüchenundehung der Placentanhangen der Placenta praeria und teilt davos Pfalle mit. Diese Fille stellen gleicht aus übergangszeiten von den overaller Pfacentarenhätzinsen um ausgesprochenoren der Pfe. granzis durchans intel unbediggt den printer tiefa laszenden erforderlich ist, noedern dass die normal-inserierte Plac. abscern his in die Uterinsegenet. hispin wachen kann od dan ode Beford einer Pfesch praeria latzeria blete kann.

A. Martin.

K. Pandi, Ueber die Veränderungen des Centralnervensystems nach chronischer Vergiftung mit Brom, Cocain, Nikotin und Antipyrin. Ungar. Arch. f. Med. 1894, S. 257.

Druckfehler: No. 33, Seite 590, Zeile 8 von oben muss es heifsen: Nach des Ref. Meinung ist das nicht su verwundern, da "Verfasser" (statt Ref.).

Einsendungen für das Centreibiatt werden an die Adresse des Hrn. Prof. Dr. M. Bernherdt (Berlin W Französische Strafse 21) oder an die Verlagshandlung (Berlin NW., 68. Unter den Linden) erbeten.

Verlag von August Hirschweid in Berlin. - Druck von L. Schumacher in Berlin.

Wöchentilch erscheinen 1-2 Bogen; am Schlusse des Jahrgangs Titel, Namen- und Sachregister.

Centralblatt

Preis des Jahrganges 20 Mark; su beziehen durch elle Buchhendinngen und Postanstalten.

für die

medicinischen Wissenschaften.

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. H. Senator und Prof. Dr. E. Salkowski,

redigirt von
Prof. Dr. M. Bernhardt

1894.

22. September.

No. 38.

Bahadi: Corsystes, Hatorshain, Zer Lebre von der Trassadation.—
William, Zer Histoigie des Utersankoun. — Sieux, Uber die Bahadiogs
achwere Cottudocoe des Baaches. — Karus, Entferung des Gasglion Gassei.
— Krises, Konstliebe Erengeng von Glaccom.— Tireo's ind Cartail, Uber
Lambeilde geger Tekens.— I auch Geberten.— Karus remotion der Otsembleic
PUTRAIR, REINOLD, CARO, Uber Bestenoviche (Glaviriche), Krahbeit. — Mar
DIE, Uber sphillistiche Venometrindeng. — Porsi, Frank, Kostren, Bebadlong den Utersprodeps.

PORNERE, Einflus kalter Båder auf Stickstoff- und Harssänrausscheidung. — DINGULIR, Duber einen Fail vom Blauschnerin. — Franz n. P. Aralir, Volkstodige Unterdrickung der Harssecretion, Heilung. — Barace, Plautik der Wangerschleimhaut. — Gonnorow, Zer Kenotinis der Geschleifelderengering. — Franz Lite, Sangapparat für die Magenauspülingen — Conz n. Naukars, Diploceccen im Keechbaute System. — Parvugener, Behanding der Longentebrerüber. — Bars, Ueber die Injection oermaler Nervennbitanz. — Pat., Ueber die Hemmonggreneren des Darens. — Schotzuran, Zor Lehre der Sollonnistrikung. — v. Ratissa, Ueber Lopis in Russiand. — Carrier, Hautpigmentation im Verlauf der Proriani. — Donartz, Fail vom Textum den Orariam bei eigen Kinde.

- W. Cohnstein, Zur Lehre von der Transsudation. du Bo.s-Revmond's Arch. 1894, S. 179; Virchow's Arch. Bd. 135, S. 514.
- 2) R. Heidenhain, Bemerkungen zu dem Aufsatz von W. Cohnstrin. Pflüger's Arch. Bd. 56, S. 632.
- 1) Da im Tierkörper die Filtration aus den Capillaren in die mit Flüssigkeit erfüllten Gewebespalten oder Lymphräume erfolgt, deren Inhalt unter relativ hoher Spannung steht, so hat Coussfras, entgegen den bisherigen Versuchen, in denen die filtriende Membran nach aussen von einem Luftraum umgeben war, sodass die Filtration gegen Luft erfolgte, Löuungen krystalloider Substanzen (Kochsalz, Glaubersalz, Salmiak in wechselnder Concentration) oder kolloider Substanzen (Eferiewisfi, Pferdeblutserum) unter kon-

stantem Druck durch Stücke von Harnleitern oder Venen (vom Pferde) strömen lassen, welche sich in einem mit Flüssigkeit (Wasser oder Salzlösung) erfüllien Aussenrohr befinden, dessen Druck beliebig variirt werden kann. Der wirksame Filtrationsdruck ist die Differenz zwischen Innen- und Aussendruck (im Tierkörper entsprechend zwischen intra- und extracapillärem Druck). Zu der Filtration kommt unter diesen Verhältnissen als zweiter Vorgang die Diffussion zwischen filtrirender und Aussenflüssigkeit. Werden nun krystalloide Substanzen gegen Wasser transsudirt, so steigt, je höher der Aussendruck wird, desto höher die Concentration der krystalloiden Substanz, wenn die nach aussen transportirte Menge der letzteren nur auf den Zuwachs der Aussenflüssigkeit an Wasser. das "Transsudat" berechnet wird. über die der filtrirenden Innenflüssigkeit, und zwar um das 2-5fache, in einem Versuch sogar um das 18 fache (die Na Cl-Concentration des "Transsudates" wird hier zu 144 pCt. berechnet). Bei Filtration von Eiweisslösungen gegen Wasser oder Kochsalzlösung wird das "Transsudat" auch koncentrirter, doch ist die berechnete Concentrationszunahme, verglichen mit den krystalloiden Substanzen, wesentlich geringer, etwa um die Hälfte größer; in mehreren Versuchen wird sogar die berechnete Concentrationszunahme im Eiweisegehalt des Transsudates vermisst. Daraus schließt Verf., dass diese Concentrationszunahme auch bei der Bildung der Lymphe im Körper zutreffen wird, und somit der eine Grund fortfällt, der Heinenham zur Aufstellung der "vitalen" Theorie der Lymphbildung veranlasst hat: die unmögliche Größe der Lymphbildung, zu der man bei der Ueberschlagsrechnung des Organbedarfes gelangt, wenn man die in die Lymphe transsudirten Stoffe von der gleichen Concentration, wie im Blutplasma, annimmt.

2) Dem gegenüber hebt Heidenham hervor, dass Cornstrin ein Moment von entscheidender Bedeutung übersehen habe, nämlich dass die Concentrationszunahme bei Filtration gegen Aussendruck auf Kosten der Menge des Transsudates erfolgt, derart, dass, je höher der Aussendruck, desto größer die Zeit wird, die zum Transport einer und derselben Menge krystalloider Substanz erforderlich ist d. h. die in gleichen Zeiten transportirten Mengen z. B. von Kochsalz nehmen bei wachsendem Aussendruck ab. Auf den Tierkörper übertragen, würde sich somit nach Cohnstrin's Versuchen noch eine geringere Zufuhr an krystalloiden Substanzen zu den ihrer bedürfenden Organen für die gleichen Zeiten ergeben. Zudem sei die berechnete Concentrationszunahme des Transsudates nur dadurch so eklatant, dass z. B. 8 proc. NaCl-Lösung gegen Wasser filtrirt wird, während doch im Tierkörper die Lymphspalten von einer Flüssigkeit erfüllt sind, deren Salzgehalt demienigen des Blutplasmas sehr nahe steht. Würde dementsprechend eine 8 procent. NaCl-Lösung gegen eine 7 oder 7 1/2 proc. filtrirt, so wäre zweifellos die berechnete Concentrationszunahme gering ausgefallen. Connstrin's Versuche gestatten somit keine direkten Schlüsse auf die Vorgänge der Lympbildung im Tierkörper. Wegen vieler bemerkenswerter Einzelheiten vergl. Orig. J. Mank,

- J. W. Williams, Beiträge zur Histologie und Histogenese des Uterus-Sarkoms.
 - I. Myoma sarcomatodes uteri,
 - II. Sarcoma mucosae uteri et myomata uteri,
 - III. Melano-Sarcoma corporis et cervicis uteri, Zeitschr. f. Heilk, XV. p. 141.

Verf. giebt zunächst unter sorgfaltiger Benutzung der vorliegenden Litteratur eine zusammenfassende Darstellung der Uterus-Sarkome, die in Sarkome der Mucosa und des Uterusparenchyms einzuteilen sind. Als besondere Gruppe sind die Sarkome des Cervix auszuscheiden, bei denen neben mehreren anderen Formen vor allem die traubigen Cervix-Sarkome bemerkenswert sind. Als besondere Formen sind auch in der Litteratur beschrieben die Adenosarkome, die Carcinosarkome, deren Vorkommen, wenigstens als Unbergang von Sarkom zu Carcinom, Verf. bezweifelt, ferner Chondro- und Osteo-Sarkome und das Sarkoma deciduo-cellulare. Metastasen der Uterussarkome sind selten.

Wahrend die Sarkome des Endometrium vom interstitiellen Bindegewebe oder von den Wänden der Blutgefäße ausgehen, sollen die cirkumskripten Sarkome des Uterusparenchyms nach der Ansicht vieler Autoren stets sekundar veränderte Uterusmyone sein. Doch ist in neuester Zeit wiederholt der Beweis geführt worfen, dass auch vom interstitiellen Bindegewebe und von den Blutgefäßen der Uterusmand cirkumskripte Sarkome ausgehen können. Dagegen liegt in der bisherigen Litteratur kein vollkommen beweisender Fall für den Ubebergan von Myom in Sarkom vor. Denn der von V. Kauloss als beweisend publicierte Fall zeigt wohl Muskel-und Sarkomzellen neben einander, schließt jedoch die Entstehung der letzteren aus dem interstitiellen Bindegewebe nicht aus.

Verf. berichtet nun in seinem ersten Falle über einen hierher gehörigen Tumor, bei dem an mehreren Stellen der Uebergang von Muskelzellen in Sarkomzellen anchgewiesen werden konnte. Da ein derartiger aus Muskelzellen entstandener Tumor streng genommen nicht zu den Sarkomen gerechnet werden kann, os ochlägt Verf. die Bezeichnung "Myoma sarcomatodes" vor, warnt jedoch bereits selbst vor der Verwechslung mit Myo-Sarkom. Jedenfalls kann sowohl durch Wucherung der Bindegewebzzellen zwischen den Muskelfasern als auch durch Wucherung der Muskelzellen selbst eine sarkomartige Neubildung im Uteruparenchym entstehen.

Im Gegensatz dazu beschreibt Verf. in seinem zweiten Fall das Hineinwuchern eines Sarkoms der Mucosa in ein Myom, wobei natürlich Bilder entstehen, die ohne sorgfältige Untersuchung mit denen des ersten Falles verwechselt werden können.

Im dritten Fall endlich handelt es sich um ein Melano-Sarkom am Fundus und Cervix des Uterus mit Freibleiben des fibrigen Uterus-Gewebes, vermutlich vom Endometrium ausgegangen. Es ist anscheinend der erste einwandsfreie Fall von Melanosarkom des Uterus.

Endlich schliefst Verf. aus dem Vorkommen von Riesenzellen in allen 3 Fällen, dass dieselben ein häufigerer Befund sein müssen, als es nach den in der Litteratur vorhandenen Angaben scheint.

M. Rothmann.

Sieur, De l'intervention chirurgicale dans les contusions graves de l'abdomen. Arch. gen. 1893, Mai, p. 533 et Juillet p. 43.

Sehr eingehende Arbeit mit statistischen Zusammenstellungen. kurzer Wiedergabe der einschlägigen Casuistik und Litteraturübersicht. Wir können an dieser Stelle nur die Schlussfolgerungen recapituliren: 1) Da die Contusionen des Bauches, welche mit Eingeweideverletzungen complicirt sind, fast immer den Tod zur Folge haben, erfordern sie einen schnellen operativen Eingriff. 2) Die Anamnese und das Ensemble der ersten vom Verletzten gebotenen Erscheinungen vermögen sehr oft die Diagnose zwischen Darmruptur und Milz-Leber-Zerreissung zu sichern, 3) Der Operationserfolg hängt hauptsächlich von der Beschleunigung der Intervention ab, da die innere Blutung und die Peritonealsepsis die am meisten zu fürchtenden Erscheinungen sind, 4) Wenn die Anfangssymptome in Missverhältniss durch ihre Milde zu der Schwere der Gewalteinwirkung stehen, ist der Verletzte mit absoluter Körperruhe und strenger Diat zu behandeln und hat man beim leisesten Zeichen von Peritonitis einzugreifen. 5) In diesem Falle kann die kleine Explorativ-Incision von Rosson angezeigt sein. 6) Besteht eine vollständige Zerreissung oder eine starke Quetschung des Darms, so ist dis Enterorrhaphie mit Drainage die beste Behandlung. 7) Bei Leberzerreissungen ist die Naht oder die Tamponnade zu Hilfe zu ziehen. 8) Bei der Milzzerreissung ist die Stärke der Blutung eine derartige, dass man am häufigsten zur Splenectomie gezwungen sein wird. P. Güterbock.

F. Krause, Aus der chirurg. Abth, des Altonner Krankenhauses. Entfernung des Ganglion Gasseri und des central davon gelegenen Trigeminus-Stammes. Deutsche med. Wochenschr. 1893, No. 15. Die in der Ueberschrift näher bezeichnete Operation hat Verf. seit seinem erstem dem Chirurgen-Congress 1892 mitgeteilter Falle noch 2 Mal ausgeführt. Bei der letzten Operation hat Verf. sein Verfahreo in einzelnen Punkten aberahert. Zunächst hat er. da.

es sich um eine alte gebrechliche Patientin handelte, behufs Ersparung der zweiten Narcose einzeitig operirt. Aus dem gleichen Grunde hat er die zeitraubende osteoplastische Resection des Schädeldaches nicht ausgeführt, sondern dasselbe im Bereich des Weichteillappens, nachdem er es angebohrt, mittelst der Lukk'schen Zange völlig entfernt. Auch das Abheben des Gehirns mit dem geschlossenen Dura-Sack hat Verf. nicht langsam, sondern ziemlich schnell bewerkstelligt und dabei die Blutung geringer als beim langsameren Ablösen gefunden. Hierauf wurde der Stamm der A. mening, med. doppelt unterbunden und mit dem Elevatorium der 3, und dann der 2. Ast des Nerven sowohl vom For. oval. und rotund als auch von der Dura weiter frei praparirt bezw. diese vom unterliegenden Knochen abgehoben. Im Gegensatz zu seiner früheren Anschauung fand Verf. auf Grund von Leichenversuchen, dass die Dura sich nicht nur vom vorderen convexen Rand des Ganglion Gasseri, sondern teilweise auch von dessen oberen Abschnitt ablösen lässt, wofern man nur einzelne dünne, besonders feste Bindegewebszüge mit der Scheerenspitze vorsichtig durchtrennt. Den ersten Ast des Trigeminus legt Verf. dagegen absichtlich nur in unmittelbarer Nähe des Ganglion Gasseri frei, da er in der Wand des Sinus cavernosus nach vorn zieht und in seiner unmittelbaren Nahe die Nn. trochlear, und abduc., medianwarts aber den N. oculomotor, hat, Thatsachlich ist es in einem von FRANK HARTLEY operirten ahnlichen Falle zu einer Zerrung der betr. Nerven gekommen, welche sich in vorübergehendem Doppeltsehen, Ptosis und Unbeweglichkeit des betr. Auges ausserte. Verf. hat bei seinen drei Operationen nie ein derartiges Missgeschick erfahren,

Die ganze Dauer der vorstehend modificirten Operation betrug 50 Minuten, bis zur Bloslegung des Ganglion Gasseri wurden nur 12 Minuten gebraucht.
P. Güterbock.

M. Knies, Ueber die vorderen Abflusswege des Auges und die künstliche Erzeugung von Glaucom. Archiv f. Augenheilk. XXVIII. p. 193.

Durch Injectionen von Ferrocyankalium in den Glaskörperraum konnte K. nachweisen, dass das Kammerwasser nicht lediglich von den Ciliarfortsätzen abgesondert wird, sondern zu einem kleinen Teil auch aus dem hinteren Abschnitte des Auges stammt. Der Abfluss aus der vorderen Kammer findet nicht lediglich was dem fontanischen Raume estatt, sondern ein Teil des Kammerwasser dringt auch bei intaktem Eudothel der Dass wartechen Membran und nicht erhöhtem Augendruck in die Hornhaut sebbst ein und fliefst in der Richtung gegen das subconjunctivale Gewebe hinder im vorderen Abschnitte des Glaskörpers vorhandene gelöste Stoffe gelangen auch in die Linse, zunächst in die hintere Corticalis dersebben.

Ausserdem injicirte K. in den Glaskörper von 13 Hunden aseptische Entzündungserreger in Form von verdünntem Terpenthinol. Nach etwa 6 Stunden trat ein Glaucomanfall auf und zwar in der Form des sog, Prodromalanfalles, welcher am nachsten Tage wieder verschwunden war. K. erklart sich dieses folgendermassen: Die ersten sichtbaren Einwirkungen der eingespritzten Entzundungserreger waren Gerinnungsvorgange. Da Glaskörper und Kammerwasser unter normalen Verhältnissen nicht gerinnen, so muss sich diesen aus den entsprechenden Gefäsgebieten ein eiweisshaltiges Transsudat beimischen. Während aus den Gefäsen der Netzhaut, der Ciliarfortsätze letzteres in den Glaskörper, die vordere und hintere Kammer austritt, wird das Transsudat der Gefäse des Corneoscleralfalzes in die dem Abflusse aus dem Auge dienenden Gewebslücken sich ergiesen. Gerinnt es daselbst spontan, so eine Verlegung der Abflusswege ein und damit der Glaucomanfall. Wird das Gerinnsel resorbirt, so ist dem Abfluss wieder Luft gemacht und der Glaucomanfall vorüber. Das Glaucom ist als eine Iridocyclitis aufzufassen, bei welchem die vorderen Abflusswege des Auges anfänglich vorübergehend, später dauernd verlegt werden, letzteres durch Verwachsen der Irisperipherie mit der Hornhaut, was in vorgeschrittenen Stadien nie vermisst wird.

Tizzoni u. Cattani, Weitere experimentelle Untersuchungen über die Immunität gegen Tetanus. Berliner klin. Wochenschr. 1893, No. 49, 50 u. 1894, No. 3.

Der erste Gegenstand der Untersuchung bildete für die in der Tetanusheilung erfahrenen Forscher die Feststellung des Einflusses, welchen die zoologischen Unterschiede zwischen dem Tier, welches das immunisirende Material liefert, und dem, welches es empfängt, auf die durch das Serum bervorgebrachte Immunität ausüben konnen. Zunächst verglichen sie das Serum des Pferdes, des Hundes und des Kaninchens auf die Zeit-Dauer der Immunität. Die immunisirende Kraft der 3 Serumarten war nach der Behaine'schen Methode genau bestimmt worden. Verschiedenen Kaninchen wurden dynamischgleiche Mengen der 3 Arten injicirt und in bestimmten Zeitabschnitten darnach Tetanusgift eingespritzt. 15 Tage nach der Seruminjection trat bei den mit Pferdeserum immunisirten und nachher mit Tetanusgift versehenen Kaninchen der Tod ein, bei den mit Hundeserum behandelten Tieren nur örtliche tetanische Symptome und bei den mit Kaninchenserum behandelten Kaninchen war überhaupt kein Krankeitssymptom zu bemerken. Hieraus geht einmal hervor, dass die durch Serum verliehene Immunität im allgemeinen kurzdauernd ist, dass aber diejenige Immunität, die durch ein von einem gleichartigen Tier wie das behandelte stammendes Serum bedingt ist, am längsten dauert. Die Ursache dieses Unterschiedes vermuthen die Verff, nicht in einer Verschiedenheit des

Antioxins, sondern in den dasselbe begleitenden und bis jetzt nicht von ihm zu trennenden Substanzen, welche seine Ausscheidung aus dem Tierkörper verhindern. Damit erklären die Verf. auch die Beobachung, dass bei bereits ausgebrochenem Tetsanus nach Seruminjection zunächst die Tetanussymptome verschwinden, später aber wiederkehren, wahrscheinlich weil das mit dem Serum eingespritet Antitoxin bereits auszuscheiden begonnen hat; entsprechend den genannten Verhältnissen trat diese Erscheinung bei Pferdesernm am häufigziten auf.

Bekanulich werden die Serumarten mit bohem Immunisirungswerden daurch erzielt, dass den immunisirten Tieren immer größere
Dosen Tetanusgift eingespritzt werden. Die Verffl. prüften, ob sich
hierin alle Tiere gleich verhalten; ihre Versuchsteire waren wieder
Pferde, Hunde und Kaninchen. Beim Pferd creichten sie mit
100 cem Kultur einen Immunisirungswert von 1:25 Millionen, in
einem 2. Fall sogar 100 Millionen; beim Hund mit 300 cem Tetanusbouillon nur 1:1000000, den gleichen Effekt erzielten sie beim
Kaninchen mit 10 cem Bouillon. Beim Pferd kann man also ein
stärkeres Serum erhalten als wie bei jedem anderen Tier. Es ist
zu betonen, dass ein so hoher Wert wie 100 Millionen bis jetzt
noch nie erreicht wurde; es geht daraus auch weiterhin hervor,
dass das empfänglichste Tier, das Pferd, das beste Serum liefert.

Bezüglich der Heilkraft ihres Serums stellten die Verff. fest, dass pro Kilo Kaninchen O.2 cm desjenigen Serums von der Kraft 1:10 Millionen im Stande ist, Kaninchen von einem 24stündigen Tetanus zu heilen, der die Controlltiere in 4-5 Tagen tötet. Diese Dosis Heilserum ist 2000 Mal größer als die, welche genügt hätte, 24 Stunden vor der Infektion das Tier zu immunisiren. Für einen Menschen würde die zur Heilung nötige Menge 14 ccm betragen.

Bei Einspritzung größerer Mengen von Heilserum erzielten die Verff. keine wesentlich beschleunigtere Heilung, ebensowenig veranderte sich das Bild bei Anwendung höherwertigen Serums, natürlich in entsprechend geringerer Dosis, Es handelt sich also hier bestimmt nur um quantitative und nicht um qualitative Verhaltnisse.

Auch Fälle von noch weiter vorgeschrittenem Tetanus gelang den Verff. mit großen Dosen 3 ccm des stärksten Serums beim Kaninchen zu heilen.

Am Schlusse teilen die Verff, einige Versuche über die Reindartellung der wirksennen Substanz mit; das wichtigste bievoo ist, dass dieselbe aus der Bouillon sich durch die 10fache Menge Alcohol niederschlagen lässt; der getrocknete Niederschlag ist ein handliches gut dosirbares Präparat. N. Tschistowitsch, Ueber die neue Osteomalacie Theorie des Hrn. Dr. Perkuns. Morphologische Blutveränderungen bei einer Osteomalacie Krauken. Berl. klin. Wochenschr. 1893, No. 38

PETRONE kam bei seinen Arbeiten über Osteomalacie zu dem Schlusse, dass es sich um eine Infectionskrankheit handele, die durch den von WINOGHADSKY entdeckten und beschriebenen Microorganismus der Nitrification bedingt wird; im Harn der osteomalacischen Kranken fand er immer salpetrige Saure. Nach neuen Theorie ist der Mineralsubstanzverlust der Knochen auf ihre Ausziehung durch salpetrige Saure, die bei Lebenstätigkeit der Microorganismen der Nitrification sich bildet, zurückzuführen. Dieser Säuretheorie kann T, auf Grund eingehender Beobachtungen bei einer osteomalacischen Kranken nicht zustimmen; es handelte sich um eine 26jährige Frau, die im 4. Monat schwanger war, bei der dann der Abortus eingeleitet und zwei Monate später die Castration ausgeführt wurde. Das Blut dieser Patientin wurde in genauester Weise in bacteriologischer, chemischer und mikroskopischer Hinsicht untersucht. Impfungen in der von Winderadsky für die Microorganismen der Nitrification vorgeschlagenen Flüssigkeit ergaben ein negatives Resultat, Nitrification wurde in der Flüssigkeit nicht beobachtet; ebenso blieb auch gewöhnliche peptonisirte Bouillon steril. Microorganismen wurden in den Blutpräparaten nicht gefunden, auch die Versuche, Microorganismen in den Schnitten der entfernten Ovarien zu finden, blieben erfolglos. Vorhandensein salpetriger Saure nach der von PETRONE angegebenen Reaction wurde allerdings mehrere Male festgestellt, doch bietet diese Reaction, da sie sich auch im Urin anderer Kranken (z. B. bei Pneumonie, bei Pleuraexsudaten etc.) findet, nichts specifisches für die Osteomalacie. Dagegen ergab die Zählung der Blutkörperchen, sowie die Bestimmung des Hamoglobingehaltes interessante Resultate. Während der Gravidität (4 Monat) waren die absoluten Quantitäten der Lymphocyten stark erhöht, die der Mononuclearen vermindert, die der polynuclearen neutrophilen annahernd gleich den Zahlen normaler Schwangerer: die Zahl der eosinophilen Zellen bot erhebliche Schwankungen dar, indem sie manchmal eine bedeutende Höhe erreichte. Nach dem Abort blieb die Gesammtzahl der Lencocyten unverändert, die Lymphocyten und mononucleären nahmen zu, die Polynuclearen und Eosinophilen ab. Nach der Castration trat vorübergehend eine geringe Leucocytose auf, dann kehrte das Blut zum früheren Typus zurück: hohe Zahl der Lymphocyten, geringe der Mononuclearen, annähernd normale der Polynuclearen, schwankende der Eosinophilen. Besondere Formen von Leucocyten waren nicht zu bemerken. Auch die roten Blutkörperchen boten der Form nach keine Abnormitäten dar; die Menge sank nach dem Abort auf 3.1 Millionen, stieg nach der Castratation auf 6.8 Millionen und sank dann unter Schwankungen bis wenig unter die normale Zahl. Die Menge des Hämoglobins entsprach im Allgemeinen der Zahl der roten Blutkörperchen. Verf. kommt auf Grund dieser

Untersuchungen zu dem Schlusse, dass ausser den Formen von Osteomalacie, die sich durch das Vorkommen von Knochemmarkelementen im Blute auszeichnen, noch eine andere Form oder eine gewisse Periode dieser Krankheit existirt, die mit Vorwiegen der Lymphocyten und Verminderung der Zahl der mononucleären Leucocyten verläuft.

W. Friedeberg, Ueber Albuminurie im Anschluss an den Geburtsakt. Berl. klin. Wochenschr. 1894, No. 4.

Im Verfolg von Beobachtungen AUPABCHT's hat Verf. an 130 Wöchnerinnen Untersuchungen über das Auftreten von Albuminurie im Anschluss an den Geburtsakt angestellt. Mit AUFRECHT ist er der Ansicht, dass dieselbe als eine Folge der Wehenthätigkeit angesehen werden muss; die Arbeit der Bauchpresse und die damit verbundene exspiratorische Arbeit der Thoraxmuskulatur bei geschlossener Glottis führt zu einer sich auf die Nierenvenen erstreckenden Stauung im Venensystem und damit zu einem Durchtritt von Eiweise in die Harnkanälchen. Verf. constatirte in 39.2 pCt. seiner Fälle bei bis dahin gesunden Frauen eine lediglich post partum eintretende Albuminurie, die gewöhnlich nach 24-48 Stunden. nur in 2 Fällen erst am 3, resp. 4, Tage verschwand, Erstgebärende werden (offenbar wegen des stärkeren Aufwandes an Wehentätigkeit) mehr befallen als Mehrgebärende: Verf. hatte unter seinen Fällen 40 pCt. Multiparae und 59 pCt. Primiparae; auch bezüglich der Quantitat des Eiweisses waren letztere ungünstiger gestellt. Längere Dauer der Wehentätigkeit war für das Auftreten der Albuminurie von Bedeutung. Etwa bereits in der Gravidität bestehende Albuminurie zeigte sich Anfangs im Puerperium gesteigert. Spärliche Cylinder, die übrigens spätestens zugleich mit dem Eiweiss schwanden, constatirte Verf. nur in 3 Fällen; er ist geneigt, das Auftreten der Cylinder hier auf eine leichtere Vulnerabilität der Nierenepithelien zurückzuführen.

P. Kronthal, Morbus Basedowii bei einem 12 jährigen Mädchen und dessen Mutter. Berl. klin. Woohenschr. 1893, No. 27.

J. M. Taylor, The treatment of exophthalmic goiter. Medical News 1893, No. 25, 26.

A. Joffroy, Nature et traitement du goitre exophthalmique. Progrès Med. 1893, No. 51.

J. J. Putnam, The treatment of Graves Disease by Thyroidectomy. Journ. of Nerrous and Mental Disease 1893, Dec.

H. Reinhold, Zur Pathologie der Basedow'schen Krankheit. Münchner med. Wochenschr. 1894, No. 23.

6) J. Craig. An unusual case of Graves's Disease. Dublin Journal 1894, June.

1) Die Pat. litt erst seit kurzer Zeit an Herzklopfen, Schwindel, Ohrensausen, pavor nocturnus, überlaufender Hitze, Parästhesieen und leichter Ermüdbarkeit. Die Untersuchung ergab Struma, Exophthalmos, Puls 96-120, kein Graffisches aber Strillwag'eches Zeichen, Convergenz normal. Struma und Exophthalmus schwankten bezüglich ihrer Intensität. In der Folgezeit litt die kleine Pat. noch an allerhand Zwangsvorstellungen, sie war auch sonst psychisch alterirt; erregbar, heftig, rührselig.

Die Mutter litt an Globus, Tremor manuum, Puls 86-120, Exophthalmus, Symptom von Stellwag, Graff'sches und Möbics'-

sches Zeichen fehlten, keine Struma, Ovarie.

2) Die zu Anfang der Arbeit gegebene Symptomatologie des Morb. Based, bringt nichts Neues. Der Verf. sieht das Leiden als eine vasomotorische Neurose an und räumt den vasomotorischen Störungen demgemäs einen dominirenden Platz ein, es mag dies bei dem von allen Seiten zugegebenen Wechsel der Symptome und der großen Anzahl von Typen und formes frustes, in welchen der Symptomencomplex auftreten kann, an der Eigenartigkeit des dem Verf. zu Gebote stehenden Materials liegen.

In Bezug auf die therapeutischen Massnahmen empfiehlt der Verf. mit Recht die Bettruhe, eine geordnete Diat, in der Milch die Hauptrolle spielt, Bader, Massage, besonderen Wert legt er auf die Hautreflexe. Von der Galvanisation halt er wenig. Unter den Droguen gegen die Herzsymptome leistete ihm Digitalis nicht immer, öfter Strophantus gute Dienste, viel Rühmenswertes sagt er dem Hyosein nach. Diejenigen Heilmethoden anderer Autoren, welche von diesen gemäß ihrer Auffassung von der Natur des Leidens ersonnen sind, werden abfällig beurteilt. Es folgen mehrere Krankengeschichten.

3) J. betrachtet den Morbus Basedowii als Folge einer functionellen oder organischen Erkrankung der Schilddrüse; die Vergrößerung derselben ist mitunter nur durch die Section erweislich. Von den begleitenden Symptomen beschreibt er die Photophobie, Diplopie, das Graffsche Zeichen, das Strllwag'sche Symptom, das Zittern der Augenlider, das Fehlen der Reflexbewegungen an der Stirn, die Lähmungen im Gebiete des Facialis, die Paraplegien, Parese der Kaumuskeln; ferner weist er auf die häufige Combination der Hysterie mit der Basedow'schen Krankheit hin; letztere tritt mitunter zur Hysterie hinzu.

4) Ein 29 jähriges Mädchen mit Exophthalmus, Schilddrüsenvergrößerung und Herzpalpitationen, Dyspnoe, Tachycardie, Tremor und nervöser Exaltation unterzog sich im Februar 1893 der Thyroidectomie. Danach besserten sich die genannten Symptome, nur entstand eine rechtsseitige Recurrenslähmung. Der entfernte Tumor zeigte sich als cystisches Adenom, das nicht ganz den normalen Bau der Schilddruse aufwies. - Um den gunstigen Einfluss der Thyroidectomie auf die Symptome der Granzs'echen Krankheit zu erten, braucht man nicht anzunehmen, dass der Kropf die direkte Ursache der anderen Störungen sei; zur Beseitigung der letzteren gehört in erster Reihe Ruhe der erregten Nervencentren, und dann die Entferung aller peripherischen Reize, welche den Erregungszustand der Nervencentren erhöhen; ein Herd solcher abnormer Reize und Einflüsse auf das Nervensystem bildet die erkrankte und vergroßeste Schilddrüse.

5) Die 35jährige Patientin zeigte die bekannten Erscheinungen der Basedowiehen Krankheit, die sich bei ihr einige Zeit nach Ablauf einer im Anschluss an Influenza entstandenen Strumtis acuta entwickelte; sie hatte Struma, beschleunigte Herzaction, Exophthalmus, Grafe'eches Symptom, Reizbarkeit, Neigung zum Schwitzen, feinschlägigen Tremor u. s. w. Der Fall lehrt, dass im Anschluss an eine acut-infectiöse Erkrankung der Schilddrüse (anch Influenza)

sich ein typischer Morbus Basedowii entwickeln kann.

6) Es handelt sich in dem mitgeteilten Fall um ein 25jähriges Madchen, das Exophthalmus, Struma, Herzpalpitationen, Tremor, Diarrhoen, Abmagerung, Neigung zu Schweisen zeigte. Der Exophthalmus erreichte einen ungewöhnlich hohen Grad und war mit Entzündung der Augen (Corneageschwüren), heftigen Augenschmerzen und beginnender Amaurose verbunden.

H. Mendel, Contribution à l'étude de la phlébite syphilitique. Arch. génér. de med. 1894, Mars.

Erkrankungen der Venen sind, wenn auch sehr selten, sowohl im secundaren, wie auch im tertiaren Stadium der Syphilis beobachtet worden. Die secundare Phlebitis betrifft in der Regel nur die oberflächlichen Venen der Extremitäten, deren gewöhnlich mehrere gleichzeitig oder nacheinander erkranken. Es entsteht meist plötzlich, ohne nachweisbare Gelegenheiteursache, eine diffuse oder streifenförmige Rötung und die thrombosirte Vene ist in ihrem ganzen Verlaufe oder einem Teile desselben als harter, schmerzhafter Strang unter der Haut zu fühlen. Da das Gefäss noch durchgangig zu bleiben pflegt, schwillt es bei Compression des Rumpfendes der Extremität an; dies sowie die anatomische Lage des Stranges schützen vor Verwechselung mit Lymphangitis. Für die syphilitische Natur der Affection spricht das Fehlen jedes anderen ursächlichen Momentes bei bestehender Syphilis und der günstige Einfluss der specifischen Behandlung (Einreibungen mit grauer Salbe local, Jodkalium innerlich). Die Dauer der Krankheit erstreckt sich auf 14 Tage bis mehrere Monate; die Prognose ist, abgesehen von der Möglichkeit einer Embolie, günstig, bisweilen hinterlassen Recidive eine Verdickung der Gefässwand. In dem Falle eigener Beobachtung, welchen Verf. den von ihm aus der Litteratur gesammelten 9 anderen hinzugefügt, entstand bei ganz frischer Syphilis eine Phlebitis der rechten Vena saphena int., der rechten Vena cephalica und der linken Vena mediana; einige Wochen nach der Heilung trat ein Recidiv auf, von welchem alle oberflächlichen Venen der Extremitäten ergriffen wurden. - Von tertiär syphilitischen Erkrankungen der Venen hat Verf. nur 2 Fälle von LANGKNBRCK gefunden. Es handelte sich hier um große, einmal von der Vena jugularis ext., das andere Mal von der Vena femoralis ausgehende gummöse Tumoren, die zunächst für Sarcome oder Carcinome gehalten wurden. H. Müller.

1) S. Pozzi. De l'hystérectomie comme traitement du prolapsus génital complet. Annales de gyn. 1894, Mars.

2) E. Frank, Casuistische Beiträge zur Farund'schen Prolapsoperation. Prager med. Wochenschr, 1894, No. 18.

3) Küstner, Die Principien der Prolapsbehandlung. Deutsche med. Wochenschr. 1894, No. 19,

1) P. schreibt die Einführung der Operation Ascu unter Leitung FRITSCH'S Zu. Als Indication nimmt er nur dann den Prolapsus an. wenn der Uterus groß und schwer ist und durch sein Gewicht die Erfolge der Scheiden- und Dammplastiken illusorisch machen würde. Contraindication könnte nur das Alter bieten, doch sind Patientinnen

mit obiger Affektion fast stets höheren Alters.

Zur Ausführung schneidet P. aus der vorderen und hinteren Scheidenwand 2 Dreiecke mit der Spitze nach unten aus, schieht die Blase in die Höhe und eröffnet die excavatio vesico uterina oder die excavatio utero rectalis, je nachdem welche leichter zu öffnen ist. Dann führt er die Unterbindung rings herum aus und zum Schluss macht er stets, hierauf ist besonders Gewicht zu legen, eine Perineoplastik. Die Resultate sind gut. Gefährlich kann die Operation durch die lange Dauer der Narkose für organisch Erkrankte werden. Ein Zusammennähen beider Ligamente als Stützbalken nach Quenu ist nach der Meinung P.'s unnötig.

2) Verf. empfiehlt nach der Erfahrung an 2 großen Prolapsen, welche er nach der FREUND'schen Methode operirte, auf's warmste dies Verfahren. Die Operation besteht darin, dass man mehrere Silberdrahtringe in die Vaginalwände einheilt und zwar derartig, dass man zunächst am Portioansatze der Scheide eine circulare Naht herstellt. Man sticht eine mit einem Silberdraht armierte gebogene Nadel in die Vaginalschleimhaut ein, schiebt dieselbe im submukösen Gewebe bis zur Einstichöffnung im Bogen herum und zieht dann den Draht fest zusammen. Dann werden im Abstande von 1-2 Querfingern in ähnlicher Weise die Ringe eingelegt. Es genügen im Ganzen höchstens 3-4 solcher Ringe. Verf. empfiehlt die Methode, weil sie unblutig, wenig schmerzhaft ist, keine Narcose erfordert und keine Substanzverluste setzt. Auch erfordert die Operation keine Nachbehandlung.

3) Verf. hebt hervor, dass bei Prolapsen die Retroversio resp. Retroffexio uteri besonders zu beachten ist, denn sie sei fast setts vorhanden, ja bewirke meistenteils erst den Prolaps. Infolgedessen sei sie bei der Behandlung besonders zu berücksichtigen. Prolapse geringen Grades ließen sich nach Richtigstellung des Uterus durch ein geeignetes Pessar erfolgreich behandeln, bei größeren könne man durch die Maksasson'sche Operation combinitr mit der Colporrhaphie, gute Erfolge erzielen. Er selbst macht bei größeren Prolapsen die Ventrifixatio mit vorderer und hinterer Colporrhaphie.

E. Formánek, Ueber den Einfluss kalter Bäder auf die Stickstoffund Harneaureausscheidung beim Menschen. Zeitschrift f. physiol. Chem, XIX, S, 271.

Ein 24 jähriger Mann, der unter Einhaltung einer bestimmten Ernährung (Wurst, Kase, Brod, Reis, Butter, Eier), die laut Analyse 15.82 g N enthielt, auf gleichmäfsige N-Ansscheidung gebracht wer (Periode I), nahm am 15. Tage ein 15° kaltes Wasserhad von 30 Min. Daner (Per. II), dann folgt wieder eine 4tsgige Normal-periode (Per. III), an welche sich eine Stagige Badeperiode (Per. IV) anschloss, in der jeden Tag 2 kaite Bader von 35-45 Min Dauer genommen worden (Per. V), daranf folgte wieder eine Normalperiode (VI) nud abermals eine Stägige Badeperiode mit je 2 Badern pro Tag (Per. VII); den Beschluss hildete eine 3tagige Normalperiede (VIII). In Per. I schied er durch den Harn im Mittel 13.48, durch den Koth 1.45 g, im Ganzen 14.88 g N aus, sedass noch eiu Ansatz von fast 1 g N erfolgte. An dem einzelnen Badetage der Per. II sauk die N Ansfuhr durch den Harn anf rund 12 g, stieg aber in den Stägigen Badeperioden (IV n. VI) auf 14.51 resp 14.47 g, also um 8 pCt, an und dabel war die Ausnützung des Nahrungseiweifs in diesen Perioden schlechter, insofern 19 resp. 193 g N pro Tag mit dem Koth ansgestofsen wurden; somit wurde in Per. IV n. VI pro Tag 0.59 g N vom Körper abgegeben. Wiederholte kalte Bader resp. die dadurch bewirkte Warmeentziehung haben eine Steigerung des Eiweifszerfalles zur Folge Die Harnsaureausscheidung (nach Satnowski Lupwio hestimmt) reigte an den Badetagen und am ! Nachtage eine höchst geringfügige Steigerung (von 0.68 auf 0.73 resp. 0.77 g pro Tag).

Demoulin, De la conduite à tenir dans les lésions opératives (plaies, résection) de la portion extrapéritonéale de la vessie, herniée seule ou avec l'intestin. En particulier de ce que l'on doit faire, lorsque la lésion méconnue pendant l'opération, est reconnue immédiatement après l'intervention. — Quelques mots au sujet des hernies intra-sacculaires. Unlon med. 1893, No. 28, 29.

D'a Arbeit über Blassebergie gründes ich auf einen von ibm operirten in extenonbendniebenen Fall, nime Sölicht, sehr beitelber Wassberie betreffene), bei deren Operatien vegen einen eingektlematen linkseitigen Leistenbraches die vorgefallesen Blase für einen zweiten Bruchnack gehalten und abgetragen unverde. De verschiet, de Patüber Barmbaschwerden klagte, durch Sectio hypogastrica die Blase freiningen und hiere Sabstauersteit durch Nahl in schliefene. Es war dieses sehr schwierig bei der saarken Festlichtigkeit der Patientin, welche diesen zweiten Eingriff nur 2 Tege überiebend unter den Syr-ptomen der Lungenoongerinto starh. P. Osser-back. J. W. Fraser and A. Parkin, Total suppression of urine in a patient seventy four years of age; nephrotomy; recovery. Lancet, 1893, Sept. 16.

Wahrscheinlich handelte es sich um sine Undurchgüngigkeit des Ureter der linker Stite (von welcher die einzigen geringen activen Krankheitzreichen ausgringen) bei altar Functionslosigkeit der rechten Niere, da Heilung mit einer Fistel in der linken Lende erfolgte durch welche fast alle Urin entlerer wurde. P. Güterbackeit

Roman v. Baracz, Plastik der Wangenschleimhaut nach Oberst. Arch, f. klin. Chir. XLVI, S. 347.

Der bei der 21jähr. Pat nach Extirpation eines linkestigen Sarcoma bnocas, errebunden mit Koffdung der Hillphorer Höhle nud Ausrächung der Fossa sphospalation) urrücksphilebene Defect wurde darch je einen der Ober- resp. Unterlipperentheimbaut estommenen Lappen bedecht und etwa mit dem Erfolge, das 2 Munate unch der Operation die Zahnreiben nm 2 cm von sinander outfernt werden konnten.

Groenouw, Beiträge zur Kenntniss der concentrischen Gesichtsfeldverengerung. v. Gräfe's Arch. f. Ophthalm, XL, S. 172.

Die Anstehung des Infolge (nuclosalier Leiden onnentrioù versegten Gesichts felde hügt innerhal) gewiere Greeze von dem Gred der Accommedationauspanung ab, nater welchem das Gesichtsfeld sofgenommen wird, und wer ist das bei der Euspanung geder Accommedation schriften Gesichtsfeld weitende Weitender der Schriften der Schri

C. Friedlieb, Ein einfacher Saugapparat für Magenausspülungen. Deutsche med. Wochenschr. 1893, No. 51.

Um den beim Gebrauch des Ldouwiches Heberapparates zur Ausspülung des Magesa auftrestende Schwirzigkeiten — Verströutig der Sondenfesters, Einstit son Lait etc. — an hegegen, hat F. einen Saun-Apparat senonen, der dem Laurauchem Gomminkelon in dessen hiefen Poles tures Glarchen eingeschabet sind. Dieser Apparat wird an Stelle des Glasrobres eingeschelts sind. Dieser Apparat wird an Stelle des Glasrobres eingeschelte. Stockt nummer bei der Arbeiterschaben mit dem Mageerorhe verbindet. Stockt nummer bei der Arbeiterschaben des dem Apparat des Ableifen des Mageninhaltes aus irged eines Grande, so praust mes, bei der der Schwieder der Schwieder der Schwieder des Ableifen des Mageninhaltes aus feste des Beite unsehn bei den Apparat des Ableifen des Mageninhaltes aus irged eines Grande, so praust mes, bei der Schwieder des Ableifen des Mageninhaltes aus für des Baltes und C. Essenthal.

M. Cohn und H. Neumann, Zur Bacteriologie des Keuchhustensputums. Arch f. Kinderheilk. XVII. S. 24.

Verf. fandes in dem Auswurf der Kouchbusten Kranken mit siner gewinst, aber nicht abrointen Regelmäßigkeit sehr kleine Kekken, neitst als Diplokokkenfirm, saltener in der Anordung zu kurzen Ketten. Sie sitel aber nicht geneigt, dieset Mikroben als den Kouchbustenereger annuenhen, ehansowenig wie den Bacillaw en Karanausere und den Diplococca von Kirrus.

Batchauere

P

J. Petruschky, Zur Behandlung fiebernder Phthisiker. Char.-Ann. 1893, XVIII.

Von der Voranssetzung ausgebend, dass das Fieher bei fortgeschrittener Tuherkuiese eine Folge der Allgemeininfektion ist, weiche von den Streptococcen, die in den, in größeren und kieineren Cavernen retinirten, Eitermassen enthalten sind, ausgeht, hat man versucht, durch eine geeignete Inhaiationstherapie den Rückgang des Fiebers zu erreichen und so eine geeignete Basis für die Tuberkulinbehandlung zu gewinnen. Zur Inhalation wurden mit möglichster Individualisirung verwandt: Campher, Ol. Therebinth, seitener Ol. Pini, Ol. Menthae, Ol. Fagi u. Enkalyptol. In einigen Fällen wurde noch während bestehenden Fiebers mit Tuberkulininjectionen begonnen und bei Anwendung von Dosen, die eine Remission hervorriefen, hisweilen eine Remissich des Fiebers hemerkt. Derartige Tuberkulinkuren sollen nach einigen Monaten wiederholt werden. An der Hand von 6 ausführlichen Krankengeschichten wird die Wirkungsweise einer derartigen Behandlungsmethode illustrirt. Zum Schluss ermahnt Verf. die Tuberculese in ihren ersten Anfängen im Körper anfzuspüren und, we die instrumentelle und hacteriologische Untersuchung hierzu nicht ausreicht, diagnostische Tuberkulininjectionen zu Hüife zu nehmen. C. Rosenthal,

V. Babes, Weitere Mitteilungen über die Behandlung der Neurasthenie, Melancholie und genuinen Epilepsie mittels Injectionen normaler Nervensubstanz. Deutsche med. Wochenschr. 1893, No. 12.

5 Faile von Neurasthenie, 9 Faile von Epitepsle und eine Gruppe von 9 Failen, weiche Erkrankungen an Meiancholie, paraiytischer Manie und Pseudoparaiyse in sich begreift, hilden das veröffentlichte Materiai. Der Verf. empfiehit, nachdem er weitere Erfahrungen gesammelt hat, seine Methode (sie wird in der vorliegenden Arheit nochmals angegeben) namentlich für Fälle von Neurasthenie, Melancholie und genniner Epilepsie. Bei "Epilepsie auf hysterischer Basis oder mit Schädeidifformitäten" oder bei Geistesstörung der Epileptiker konnte er nur eine Besserung des Aligemeinbefindens wahrnehmen. M. Branch.

J. Pal. Ueber die Hemmungsnerven des Darmes. Wiener klin, Wochenschrift 1893, No. 51,

Eine kurze polemische Notiz gegen Jacung, welcher einen Einwand gegen frühere Opinm Splanchnicus Verspehe des Verf. erhoben hatte. Letzterer durchschnitt einem Hunde das verlängerte Mark, der Darm zeigte dann auf Vagusreizung Bewegungen, welche nach Opinmgahen nicht mehr an erzielen waren, erst nach Spianchnicusdurchschneidung konnte er sie wieder hervorrnfen. P. schloss darans, dass das Opium auf die im Splanchu, verlaufenden Darm-Hemmungsnerven erregend wirke, J. machte den Einwand, das Opinm könne ehensognt nur auf die Gefässnerven gewirkt haben.

P. hat nun in der Narkose einem Hunde das Haismark durchschnitten und durch Injection von Opium oder Morphin eine Herabsetzung des Bintdrucks erzieit, er foigert daraus, dass das Opinm anch im früheren Versuch nicht die Gefässcentren erregt haben kann, es mussien demnach zweierlei Fasern vorhanden sein, deren eine Art das Opium erregt (Hemmungsfasern), deren andere (Gefälsfasern) es schwächt.

M. Brasch.

H. Schedtler, Zur Lehre der Sulfonalwirkung. Allgem, Zeitschr. f. Psychiatrie 1894, 50, Bd. H. 3, 4.

S. herichtet über die Suifonalwirkung in 41 Fällen von Geisteskrankheit (Franen). Als zweckmāísigste Verordunng bewährte sich die Anwendung in refracta dozi 0.5 his 1.0 g his gn 3.0 g in 24 Stunden. Bei einer leichten Sulfonalintegication wurden Schläfrigkeit, Blasse, Uebeikeit, Unbehagen, Erhrechen, tanmeinder Gang, Disrrhoe beobachtet. Die Dosis, die erforderlich war, um solche Erscheinungen bervorunnfen, ist individuell sehr verschiedes; mitunter schon 3—3 g mehrere Tage hindoreh gegeben. — In ? Piller tast schwere Sulfonalintoxication ein durch die cammilirende Wirkung des Mittels. Um eine solche zu verhüten, empfehlt es sich, steut von Zeit zu Zeit. Sas Mittel auszusten, beooders wenn ohige Erscheinungsen einsteren. S. Kaiteber.

A. v. Reisner, Ein Beitrag zur Contagiosität der Lepra nach Beobachlungen im St. Nikolaiarmenhause und russischen Armenhause zu Riga im Sommer 1893 und einiges über die Behandlung der Lepra im städtischen Leprosorium. Mosatsh. f. pract. Dermatol. XVIII. No. 4.

Verf. fand in den beiden genannten Armenhäusern, deren Insassen in durchaus gunstigen hygienischen und diatetischen Verhältnissen lehen, 22 Fälle von Lepra. Die Krankheit war zweiffellos durch einige ansserhalb der Anstalt Inficirte in diese hineingebracht worden und verbreitete sich bler allmälig in einzelnen Herden durch Ansteckung von einer Person zur anderen. Nennmal erkrankten die Bettnachbarn Lepröser, 6 andere hatten jahrelangen intimen Umgang mit solchen gehaht, in den anderen Fällen musste die Erkrankung auf häufige sufällige Berührungen mit den Leprösen zurückgeführt werden. - Was die Behandlung der Lepra hetrifft, so hat Verf. in letzter Zeit mit dem Gurjonhalsam gute Erfolge erzielt; er gieht von demselben innerlich, mit 5 Tropfen beginnend, his zu 70 und mehr pro die und lässt zugleich nach dem täglichen Bade eine 2 stündige Einreibung aller infiltrirten Partien mit einer Gurlun-Lanolinsalbe (3:1) vornehmen. In frischen Fälien der tuberösen Form wurde stets wenigstens teilweise Rückbildung der Infiltrate erreicht. Bei einer Kranken erfolgte vollständiger Schwund des leurösen Gewehes und der Bacillen. Allerdings stellte sich sehr hald ein ausgehreitetes Recidiv ein. H. Mäller.

A. E. Carrier, Pigmentation of the whole surface of the body, occuring suddenly during the treatment of a case of psoriasis; warty growths upon the palms and soles, following the internal use of arsenic. Mod. News 1894, Febr. 3.

Bel einem Manne, der wegen Peorlasis 6 Monate lang täglich 5—10 Tropfer Sol. Fowleri genommen batte, bilderes dich an Hollhäden und Friessbend citet ger dragt stebende, anechaselskopf- his erhengrofes, tiefelitzende, harre, warzenarige Gebilde, wie sie anch andere Antores schon nach dem Orbanche von Arnesik haben anfiretes seben. Demneiben Mittel schrielt. Verf. eine hel dem Pat. seit Jahren betabende dinnelbranne Pigmenting der gauser Körproberfische zu, ohwohl diese sich gan pittellich, innerhalb einiger Tage, entwickelt haben sollte und auch nicht sieher festuntellich anv, dass der Kranke zu jeuer Gitz seben Arnesik gebraucht klaten.

K. Doranth, Ein Fall von Teratoma ovarii bei einem 3³/₄ Jahre alten Mädchen. Wiener klin. Wochenschr. 1893, No. 48.

Verf. berichtet von einem Teratom den linken Oracionn, das bei einem S²/₁lätz. Midchen mit gentem Erfelge derrich Lapratonnie euferten worden is. Die Geselwuist wurde ante operationem und noch am Antage der Operation sehlnt für eine linkelte gehrten des linken Eiernecks, eine hel Kinders zu den gratisten Seltenbeites gebirtered Geschwichtliding, handelte. Der Tunner war kindelnöpfen, om den tillet im massenbaften cystischen Ettemen die verschiedensten Bestandteile: Knorpel, Knochen, Batare, Zähne ein,

Einsendungen für das Ceutraibiali werden an die Adresse des Hrn. Prof. Dr. M. Bernhardt (Berlin W. Pransösische Strafes 21) oder an die Verlagshandlung (Berlin NW., 68, Unter den Linden) erbetes.

Verlag von August Hirschwald in Berlin. - Druck von L. Schumacher in Berlin.

Wöchentlich erscheinen 1-2 Bogen; am Schlinsse des Jahrgangs Titel, Namen- und Sachregister.

Centralblatt

Preis des Jahrganges 20 Mark; zu beziehen durch alle Buchhandiuugen und Postanstalten.

für die

medicinischen Wissenschaften.

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. H. Senator and Prof. Dr. E. Salkowski, redigirt von

Prof. Dr. M. Bernhardt

1894.

29. September.

No. 39.

Embalt: Zurie, Lenkarn, Haddinarn, Ubber Haut und Darmatmong. —
Truniformire, Anzahl der Lageocyten bei Poemonoie. — Birden "Bir Die
nieu der Proc. remiformis. — Wolff, Wirkung der Jodipschionen in den Glarbörger. — Kurs und Pasquata, Daterachengen über Dyeneteit und Lebendneue. — Berangon, Ubber Tachyandie bei Phibise. — Contiere, Zwei Fälle von
Banowischer Kambbeit. — Stranzon, Sonutzur, Baars, Jaars, Mackerger
und Castan, Berold, Übber Faldpreinsiche Krankbeit. — Toujar, Dayis,
Ubber Symphystecomie und Kalestencheitt.

STRWART, Die Reschioses auf Albomie und Nuclessbumie. — Joulus, Zur Keustissi der Galie und Bestimmung des Blitrichis. — Autrossa, Zur Histologie der fibrioten Pesemonie — Noles, Fall toe Miliaberes mit Geneung. — Rozors, Operation ero Spira blöda. — Barcous, Amyloide Degeoerice eines Agermukeis. — Roce, Urber Petemutische Angius. — Zonesmoures, Fall von priressentation of the Peterson of the Peterson of the Peterson of the Peterson of the Tarse, Anweding des Winnells bei Magentanheiten. — Luvon, Fall von Wassatiebem Syndrom. — Barsaado, Sitz des Facialiscentrom. — Flatzu, Fall von erworbesem Albilimants. — Socous, Externong des Utress beit Orantoious.

N. Zuntz, F. Lehmann u. O. Hagemann, Ueber Haut- u. Darmathmung. Arch. f. Anat. u. Physiol. Physiol. Abt. 1894, S. 351.

Z. berichtet über die in Gemeinschaft mit den genannten Autoren am Pferd angestellien Versuche über die Haut- und Darmathmung. Die Versuche wurden in Güttingen mit dem von Hassensen für Pferde erbauten Petraskonswichen Respirationssapparat an demselben Pferd angestellt, welches zu den Versuchen mit Trachealkanüle in Berlin gedient hatte. In naher Uebereinstimmung mit den in Berlin erhaltenen Resultaten betrug die in 24 Stunden ausgeschiedene Kohlensäure in 2 Versuchen 4767 bezw. 4743 g. Die Größe der Haut- und Darmathmung wurde nun in der Weise ermittelt, dass das Pferd während des Verweilens im Pertektopischen Apparat durch eine Trachealcanüle respiritte. Die Vergleichung der Luft

im Pettenkofen'schen Apparat mit der Aussenluft ergab nunmehr die Veränderungen, welche die Haut- und Darmathmung allein herbeigeführt hatte. Die Ausscheidung von CO, durch Haut und Darm ergab sich so im Mittel zu 145 g pro Tag, also fast 3 pCt. der Gesammtathmung. Gleichzeitig fanden sich brennbare Gase. hauntsächlich Methan in nicht unbeträchtlicher Quantität: im Mittel entstanden durch Verbrennung dieser Gase 35.4 Liter CO. pro Tag. Diese Methanausscheidung kann dazu dienen, die Haut- und Darmausscheidung getrennt zu bestimmen. Die Verff. sammelten größere Mengen des aus den Darm stammenden Gases durch Einführung eines Catheters in den Mastdarm zu verschiedenen Tageszeiten und analysirten dasselbe. Sie fanden in demselben 59.9 pCt. Methan und 21.9 pCt. Kohlensäure. Nach dieser Proportion kann man berechnen, wieviel Kohlensäure durch den Darm entleert wird. Ihre Quantität ergiebt sich zu 26 g, somit sind 119 g durch die Haut ausgeschieden. Diese Art der Berechnung setzt allerdings voraus, dass alles gebildete Methan auch durch den Darm ausgeschieden wird. Dass dem in der That so ist, ergiebt sich daraus, dass die Quantität des Methans bei Untersuchung der gesammten gasförmigen Ausscheidungen nicht größer gefunden wurde, als in der Haut- und Darmausscheidung allein, es wird also durch die Lungen kein Methan ausgeschieden. Als Nebenresultat ergab sich, dass die Ausscheidung von Wasserstoff durch den Darm jedenfalls nicht 1 g pro Tag erreicht, auf diesem Wege somit jedenfalls keine in Betracht kommende Energiemenge dem Körper verloren geht. E. Salkowski.

M. N. Tchistovitch, Sur la quantité des leucocytes du sang dans les pneumonies fibrineuses à issue mortelle. Arch. des sciences biol. Petersb. 1893, II. p. 768.

In den letzten Jahren hat man dem Verhalten der Leukocyten im Blute der Pneumoniker besondere Beachtung geschenkt. Während jedoch mehrere Autoren eine starke Verminderung der Leukocyten als prognostisch besonders ungünstiges Zeichen hinstellten, haben andere Todesfälle bei stark gesteigerter Leukocytenzahl berichtet. Verf. selbst hat in einer früheren Arbeit nachweisen konnen, dass bei Kaninchen sehr virulente Diplococcen - Kulturen die Leukocyten im Blute vermindern, abgeschwächte Kulturen dieselbe steigern. Um jedoch die Todesfälle bei Pneumonien mit starker Leukocytose zu erklären, sucht Verf. in der vorliegenden Arbeit zu entscheiden, ob eine Mischinfection mit einem anderen Bacterium oder der Gebrauch bestimmter Medicamente trotz der Virulenz der Diplococcen eine Leukocytose hervorrufen könne. Angewandt wurden nur solche Materien, die allein beim Kaninchen starke Leukocytose verursachten, abgekochte Kulturen von Staphylococcus flavus, Kulturen eines aus tuberkulösem Eiter gezüchteten Bacillus, Koca'-

sches Tuberkulin und Pilocarpin. Aber alle diese Substanzen, zusammen mit einer virulenten Diplococcenkultur einem Kaninchen eingespritzt, vermochten die Abnahme der Leukocyten nicht aufzuhalten.

Verf. hat nun bei den gegen die Diplococcen der Pneumonie wesentlich widerstandsfähigeren Hunden versucht, unter welchen Bedingungen der Tod eintreten kann, wenn die Virulenz der Diplococcen zu einer tötlichen Wirkung nicht ausreicht. Injectionen der für Kaninchen tötlichen Dosis unter die Haut, in die Pleurahöhle, in das Perikard, in die Carotis oder die Vena jugularis führten beim Hunde nicht zum Tode; nach vorübergehender Abnahme der Leukocyten trat Leukocytose ein Nur 2 Hunde, denen die Kulturen in das Gehirn gebracht wurden, starben unter den Symptomen der Meningo-Encephalitis bei starker Leukocytose.

Diese Versuche, auf den Menschen übertragen, zeigen, dass starke Abnahme der Leukocyten auf hohe Virulenz der Diplococcen hinweist und eine schlechte Prognose giebt. Aber auch bei starker Leukocytose kann es zu tötlichem Ausgang kommen, wenn die Infection in einem lebenswichtigen Organ in großer Ausdehnung lo-

calisirt ist.

Dem entsprechen auch 4 vom Verf. beobachtete Pneumonien mit tötlichem Ausgang beim Menschen. Bei einer derselben mit stark herabgesetzter Leukocytenzahl trat der Tod unter dem Bilde der schweren typhusartigen Pneumonie ein. Die 3 anderen mit ausgesprochener Leukocytose zeigten das starke Befallensein lebenswichtiger Organe, der erste Meningitie purulenta und Endocarditis. der zweite Meningitis purulenta allein, der dritte endlich fast totale Hepatisation beider Lungen.

Wenn also die Zählung der Leukocyten auch wichtige Rückschlüsse auf die Prognose zulässt, so sind dabei doch die etwa vorhandenen Komplicationen nicht zu vernachlässigen, die auch bei starker Leukocytose einen tötlichen Ausgang herbeiführen können. M. Rothmann.

A. Brieger, Die Hernien des Processus vermiformis. (Aus der königl. chir. Klinik zu Breslau), Arch, f. klin. Chir. XLV. S. 892.

Nachdem KLEIN im Jahre 1868 15 Fälle zum großen Teil nach Sectionsbefunden oder Praparaten gesammelt, in denen der Proc. vermiform. allein Inhalt eines Bruches war, hat Verf. meist auf Grund von Operationsgeschichten im Anschluss an drei Beobachtungen von Mikulicz in der Breslauer Klinik 26 weitere derartige Falle zusammengestellt. Von diesen kommen auf irreponible Hernien 6 und bot hier der Proc, vermiform, meist Veränderungen infolge voraufgegangener Entzündungen. Von 15 Fällen von Incarceration des Proc. vermiform. trat 9 Mal völlige Heilung, 1 Mal Heilung mit Kothfistel und 1 Mal unbekannter Ausgang ein, während 4 Falle totlich (an Peritonitis) verliefen. Die Incarceration ist hier nach Verf. nicht auf den Verschluss der Darmleitung, sondern auf die Misshandlung des eingeklemmten Darms und seiner Nerven zurückzusühren. Die Einklemmung des Proc. vermiform, wird leicht verkannt und früher die Prognose sehr ungünstig gestellt; dieses ist aber nur der Fall, wenn vor der Operation schon Peritonitis eingetreten ist. In zwei Fällen, in denen neben dem Proc. vermif, auch ein Netzzipfel im Bruch lag, trat 1 Mal bei einem eingeklemmten derartigen Bruch der Tod ein, der zweite Fall, eine irreponible viel Netz haltende Hernie betreffend, endete gunstig. Bei der bisherigen großen Seltenheit, mit der der Proc. vermif. allein als Bruchinhalt vorkommt, hat Verf. in einer tabellarischen Zusammenstellung, welche die wichtigsten für diesen Bruch in Betracht kommenden Momente verwertet, ausser seinen 26 Fällen noch die Eingangs erwähnten 15 Beobachtung Klein's benützt. Er selber gelangt zu folgenden Schlusseätzen: 1. Hernien des Proc. vermif. sind häufiger als allgemein angenommen wird. 2) Es ist unmöglich, eine Hernie des Proc. vermif. mit Sicherheit zu diagnosticiren. An die Möglichkeit eines incarcerirten Wurmfortsatzbruches ist besonders bei wenig ausgesprochenen Incarcerations-Erscheinungen bei rechtseitigen Leisten- und Schenkelbrüchen zu denken. 3) Es kommt den Wurmfortsatzbrüchen eine schwere Bedeutung insofern zu, als der Proc. vermif. häufig pathologischen Veränderungen anheimfällt, die den Bruch mehr oder minder compliciren. 4) Es verlangen diese Brüche, auch die irreponiblen, ein frühzeitiges operatives Eingreifen wegen der von Seiten des Proc. vermif. drohenden Complicationen. 5) Die Operation wird fast ausnahmslos in Resection des Gebildes und Verschlusses der offene Lumens durch den Mikulicz'schen Manschetten-Schnitt und Naht bestehen; nur bei ganz normalem Appendix darf reponirt werden.

W. Wolff, Jodinjectionen in den Glaskörper von Hunden. Eine experimentelle Studie zu Schorler's "operativer Behandlung und Heilung der Netzhautablösung". v. Gräfe's Archiv f. Ophthalm. XL. S. 63.

W. injicitte in den Glaskörper von 12 Hundeaugen einige Tropfen Jodinktur. Danach trat mit Ausahme von 2 Fällen Næthautablösung in größerer oder geringerer Ausdehnung ein. Unter den übrigen 10 Fällen war dieselbe 4 Mal total. — An der Einstichtelle bildete sich eine bindegeweibige Fixation zwischen Retina und Chorioidea, welche sich papillarwärts bald mehr oder weniger weit forstetzte. Hinter der Stichstelle begann die Ablösung der degenerirten und mit dem Glaskörper verklebten Netzhaut. Die Entzündung der Uven reichte nach vorn von der Stichstelle meist nicht weiter, als bis zur Ora serrata und war hier zum Teil sehr geringfögig. Einige Mal war eine Beteiligung der hinteren Parties des Ciliakförpres vorhanden. Auch die Pars ciliaris retines war

entsprechend meist intakt. Der nach vorn von der Stichstelle gelegene Teil der Retina war, abgesehen von der unmittelbaren Nachbarschaft des Stichkanals, welche noch an der Narbenbildung participirte, bis zur Ora serrata in einer Breite, welche dem Verwachsungsbereich etwa entsprach, zu unkenntlichen dem Glaskörper anhaftenden membranösen Resten atrophirt. Zusammengehalten mit der verhältnissmäßig geringen Chorioiditis dieser Gegend und mit der Art der retinitischen Veränderungen an anderen Stellen, muss diese Erscheinung als der Ausdruck höchstgradiger Ernährungsstörung, nicht als eine durch directe Jodeinwirkung oder entzündliche Vorgange herbeigeführte Necrose angesprochen werden; es handelt sich um ein Gewebe, welches auf die Ernährung durch die Endarterie angewiesen ist, und welchem durch eine breite, alle Schichten umfassende Narbe jegliche arterielle Zufuhr abgeschnitten wird. Die Ablösung von der Unterlage infolge Glaskörperzuges schließt andererseits auch eine Erhaltung der ausseren Schichten aus, nicht zu reden von einer etwa vicariirend eintretenden choriocapillaren Zufuhr für die mittleren.

Nach hinten zu war die Ausdehnung der Chorioiditis und Retintis verschieden groß; meist erreichte die Chorioiden froher die Norm, als die abgehobene Retina. Die starke Veränderung der abgehobenen Retina stand biswellen im auffallenden Gegensatz zu dem relativ wenig pathologischen Verhalten der Chorioidea. Was die Iritirung durch Jodtinktur durchaus nicht verträgt, das ist der Glaskörper. Stets tritt danach mehr oder minder ausgedehnte Schrumpfung oder Verfüssigung ein; und dem, an der entzündlich erkrankten Netzhaut adhärenten Glaskörper logt die Netzhaut.

Horstmann.

Kruse u. Pasquale, Untersuchungen über Dysenterie und Leberabscess, Zeitschr. f. Hygiene 1894, XVI. S. 1.

Die ausgezeichneten Unterauchungen der Verff. verdanken ihren Ursprung einer Forschungsreise im Herbst 1892 nach Egypten. Die leitenden Gesichtspunkte waren in der Hauptsache ätiologischer Natur. In der Einleitung geben die Verff. eine Uebersicht über die bisherigen Unterauchungen über die Ursache der Dysenterie, nach welcher die von Lösu, Kocu u. a. beschriebenen Amöben am meisten Anrecht auf Anerkennung als Krankheitserreger zu haben scheinen.

Der erste Teil der Untersuchung galt den Ambben des normalen Darminhaltes. Die Verff. fanden in ihrem eigenen Stuhl Ambben von 12-35 µ Durchmesser, von meist runder Gestalt und mit einem durch Essigsature kennlich zu machenden Kern; diese Gebilde fanden sich, ob sie in Aegypten oder Deutschland weilten. Bei zahlreichen nicht an Dysenterie leidenden Personen in Aegypten, die entweder ganz gesund oder an Typhus, Darmiuberculose etc. litten, fanden sie in der Regel im Stuhlgang nichts, nur in wenigen Fällen einige Amöben. Demnach können Amöben in einigen Fällen als unschuldige Schmarotzer - manchmal sogar massenhaft - auftreten, trotzdem müssen, gemäß den weiteren Untersuchungen der Verff., Formen, welche sich von diesen morphologisch nicht, sondern nur durch die Virulenz unterscheiden, als die Erreger der Dysenterie angesehen werden.

Im dysenterischen Stuhl finden sich nun Amöben regelmässig; ihre Größe wechselt, die kleinsten sind so groß wie weiße Blutkörperchen, und ähneln sehr denen des normalen Stuhls. Die großeren mit dem 5 fachen Durchmesser der vorigen, sind die an Zahl vorwiegenden. Beide Formen gehen in einander über; eine

Aufstellung von 2 Arten ist nicht möglich.

Der Körper lässt sich bei der in Bewegung begriffenen Amöbe in zwei Substanzen teilen, in das strukturlose hyaline Ektoplasma und in das stärker lichtbrechende Entoplasma, das einmal schwach gekörnt ist, einmal stark, oft auch von kleineren oder größeren Vakuolen durchsetzt ist. Nicht selten enthält das Entoplasma Fremdkörper, namentlich rote Blutkörperchen oder Bakterien; Melanin erzeugen diese Amoben aus ersteren nicht. Der Kern ist durch Essigsäure nachzuweisen, mit Farbstoffen färbt er sich sehr schwer. Die Vermehrung geschieht durch Teilung und durch eine Art Sporenbildung. Daneben müssen noch Dauerformen existiren, da nach Versuchen der Verff, gefrorener und wieder aufgethauter Stuhl seine Infektiosität nicht verlor, trotzdem Amöben nicht mehr in ihm nachzuweisen waren.

Bezüglich des Absterbens der Amöben wurde von den Verff. konstatirt, dass 3 pCt. Tannin, 1 pCt. Borsaure, 3 proc. Inf. rad. Ipecac., dem angeblichen Specifikum gegen Dysenterie, eine totende

Kraft nicht innewohnt.

Der Fundort der Amöben ist der eiweissartige glashelle Schleim. Die Verff. betonen gegenüber Kartulis besonders, dass unter 50 Fällen von Dysenterie Amöben im 5. Teil in den Fäces vermisst wurden; sie führen diese Erscheinung auf das Stadium der Erkrankung zurück, denn die Amöben verschwanden z. B. in verschiedenen Fällen beim Eintritt der Patt, in's Krankenhaus, ohne dass die Dysenterie vorüber gewesen wäre. Aus der Zahl der im Stuhl vorhandenen Amöben auf die Intensität der Infektion zu schließen, ist höchstens in unbehandelt gebliebenen Fällen gestattet,

In einem weiteren Abschnitt teilen die Verff, dann die zahlreich untersuchten Fälle von Dysenterie und Leberabscess mit, welchen eine Beschreibung der in den Exkreten gefundenen Bakterien folgt. Alle Stühle und jeder Abscesseiter wurde mit der Plattenmetode (Glycerinagar) untersucht. Am häufigsten fanden sich Streptokokken, die allerdings auch in diarrhoischen Entleerungen nicht dysenterischen Ursprungs zu finden waren. Die gefundenen Streptokokken bildeten einmal lange, in einem anderen Fall kurze Ketten, auch fanden sich beide Formen bei demselben Patienten. Auch im 3. Teil der Leberabscesse fanden sich Streptokokken. Am zweithänfigsten wurden typhusähnliche Bakterien gefunden, ferner ein diphtheriebacillenähnlicher bacillus clavatus, einigemale der Pyo-

cyaneus und 3 Mal Staphylokokken.

Das pathologisch-anatomische Bild der Dysenterie ist ein katarhalisch-hämorrhagischer Process des Dickdarms an den sich ein
Ulcerationsprocess anschlieist, der seinen Ursprung in der Submukosa nimmt und bedingt wird durch Nekross der letzteren ohne
wesentliche Beteiligung einer zeiligen oder fibrinössen Ezsudation.
Daher haben diese Geschwüre wallartig aufgeworfene Ränder und
sind von Erbsen- bis Thalegröße. Regelmäßig finden sich in
ihnen Amoben, die am besten mit Löprum'schem Methylenblau zu
färben sind; sie befinden sich in der Submukosa oder in tieferen
Schichten. In jedem Falle sind sie von Bakterien begleitet.

Der Eiter der dysenterischen Leberabscesse besteht aus Detritus ohne Eiterkörperchen und enthält große Mengen Csakcor-Levnen'scher Krystalle. Von den 15 untersnehten Fällen ergaben 6 Fälle die Beteiligung von Amöben. Dieselben fanden sich im Eiter

und nicht in der Abscesswand.

Eine Züchtung der Amöben gelang nicht, auch konnten die Verff. nachweisen, dass die von Karruls in Strohinfus gezüchteten

Dysenterie-Amöben "Strohamöben" waren.

Dagegen gelang der Tierversuch mit Katzen. Diese erhielten durch den After nach Auswaschung des Mastdarms ca. 10 cm ambenhaltigen Abscesseiter oder Dysenteriestuhl, dann wurde der After vernäht und nach 48 Stunden wieder geöfinet; von 16 Versuchen gelangen 8. Es entstand ein hämerrhagischer Katarrh des Dickdarms mit typischen Geschwiren und Amöben; etwa die Halfte der Tiere ging daran zu Grunde.

F. Bezançon, Contribution à l'étude de la tachycardie symptomatique de la tuberculose: tachycardie avec asystolie. Essai de pathogénie de cette tachycardie. Revue de méd. 1894, No. 1.

Während Tachycardie eine sehr haufige Erscheinung im Verlaufe der Phihise ist, drängt eich dieses Phänomen in einzelnen Fällen von Lungentuberkulose vollkommen in den Vordergrund, kann mit Dilatation des Herzens und mit Erschöpfung der Herzensuekelkraft einhergehen und so zum Tode führen. Ausser einem Fälle eigener Beobachtung führt Verf. noch drei hierher gehörige aus der Litteratur an, in denen Tuberkulöse, nach vorangegangener Tachykardie, unter Zeichen der Asystolie zu Grunde gingen; unter den Symptomen sind namentlich hochgradige Dyspnoe, Ierme Cyanose und Oedeme zu nennen. In einer Gruppe von Fällen, in denen Tachykardie bei Tuberkulösen besteht, muss man — wie Autopsieen lehren — eine Compression des Nervus vagus durch

geschwollene resp. verkäste Tracheal- oder Bronchialdrüsen annehmens auch chronische Mediaatinitis, Pleuritis, Pericarditis kann denselben Effekt haben. In einer 2. Gruppe, wo ein comprimirendes Moment sich nicht nachweisen lässt, kann man annehmen, dass die Toxine der Kout'schen Bacillen oder der zur secundären Infektion infihrenden Mikroben eine Neuritis des Vagus erzeugen oder auch – ohne eine solche – durch ihre gefäherweiternden Eigenschaften zur Herabestzung des Blutdruckes und damit zur Tachycardie führen.

L. Conitzer, Zwei Fälle von "Banlow'scher Krankheit". Wiener med. Blätter 1894, No. 12, 13.

Die zuerst von Moklika als "acute Rachitis" beschriebene Krankheitsform ist später von verschiedenen Autoren unter verschiedenen Namen, am eingehendsten von Barlow beschrieben worden. Ihr Vorkommen beschränkt sich fast ausschließlich auf die Altersstufen der ersten Dentitionsperiode (6-24 Monat). In dem klinischen Krankheitsbild sind zwei Symptome als wesentlich hervorzuheben: die Kachexie und die Knochenerkrankung. Die typische Knochenerkrankung, neben welcher leichtere oder schwerere rachitische Veränderungen bestehen können, betrifft zumeist die unteren Extremitaten allein oder am stärksten; selten sind schwere Erkrankungen der oberen Extremitäten, Scapula, Rippen- oder Schädelknochen. Die erkrankten Knochen, und zwar hauptsächlich die Diaphysen, sind verdickt und erweicht, die tiefen Weichteile oberhalb derselben hochgradig empfindlich und geschwollen. Die anatomische Grundlage dieser Veränderungen bilden subperiostale und intramuskuläre Hämorrhagien. Entzündliche Erscheinungen fehlen gänzlich. - Weiter findet man in etwa der Hälfte der Fälle hamorrhagische Schwellung des Zahnfleisches, die sich meist auf die Nachbarschaft der durchgebrochenen oder den Ort der eben durchbrechenden Zahne beschränkt; seltener sind andere Schleimhäute oder die Haut Sitz hämorrhagischer Ergüsse. - In einem der von ihm beobachteten 2 Fälle constatirte Verf. eine schon mit bloßem Auge erkennbare Hamaturie; in dem 2. Falle fand er bei der mikroskopischen Untersuchung eiweißhaltigen Harns rote Blutkörperchen. - Verf. ist der Meinung, dass diese Erkrankungsform. für welche er den Namen "Osteopathia hämorrhagica infantum" vorschlägt, im Kindesalter nicht selten sei; sie gehört nach Verf.'s Auffassung weder zur Rachitis noch zum Scorbut, sondern ist eine Krankheit sui generis. - Die Heilung vollzieht sich, wenn man die Kinder unter günstige hygienische Bedingungen versetzt, vor Allem ihnen den Aufenthalt in frischer, warmer, trockener Luft ermöglicht.

Stadthagen.

1) H Senator, Ueber hereditäre Ataxie. (FRIRDBRICH'sche Krankheit). Vortrag mit Krankenvorstellung in der Ges, der Charitéärzte. Berl. klin. Wochenschr. 1893, No. 21.

2) Fr. Schultze, Ueber die Faisderiche Krankheit und ähnliche Krankheitsformen, nebst Bemerkungen über nystagmusartige Zuckungen bei Gesunden. Deutsche Zeitschr. f. Nervenheilk, V. 1.

3) Derselbe, Ueber die FRIEDARICH'sche Krankheit. III. Die pathologische Anatomie der FRIEDERICH'schen Krankheit. Deutsche Zeitschr. f. Nervenheilk, V. H. 2. 3.

4) S. Bassi, Un caso di malattia de FRIEDREICH. Gazetta degli Ospi-

tali 1893, Estratto. 5) A. James, Clinical lecture on a case of FRIBDREICE'S Ataxy.

Edinb, Med. Jonen, 1893, Dec. 6) W. S. Mackenzie, M. D. Cantab, A case of non-hereditary

FRIEDREICH'S Disease. Amer. Journ. of the Med. Scienc. 1894, April. 7) G. Besold. Klinische Beiträge zur Kenntniss der FRIEDREICH'schen Krankheit. (Hereditäre resp. juvenile Ataxie). Dentsche

Zeitschr. f. Nervenheilk, V. H. 2, 3,

1) Der 19 jahr. Patient und dessen 32 jahr. Schwester hatten dieselbe Krankheit in vorgerückteren Stadien. Pat. ging von Kindheit auf schlecht, besuchte die Schule, wurde dann Gartner, musste endlich aber auch die kleinsten Verrichtungen aufgeben. Das psychische Verhalten entspricht der Norm. Die inneren Organe sind gesund, Pat. schwankt stehend bei offenen Augen, geht breitbeinig, unsicher, etwas stampfend, beim Umdrehen sehr unsicher, Schwindelgefühl bei längerem Stehen und Gehen. Muskulatur gut entwickelt, Sensibilität und Hautreflexe normal, Kniereflexe herabgesetzt, kein Fussclonus, Cremaster- und Bauchreflexe lebhaft, an den nberen Extremitaten keine Ataxie, Schrift nicht pathologisch, Nystagmus horizontalis, besonders beim Blick nach rechts, Pupillenreaction und Augenhintergrund normal. Sprache langsam, zögernd. Elektrische Erregbarkeit der Muskeln an Ober- und Unterschenkeln für beide Stromesarten quantitativ etwas herabgesetzt.

Bei der Besprechung dieses typischen und reinen Falles von Fr.'scher Krankheit protestirt S. dagegen, als anatomisches Substrat für diese Erkrankung eine combinirte Systemerkrankung des Rückenmarks zu postuliren. Man habe klinisch vielfach Fälle zur Fr.'schen Krankheit gezählt, welche nicht dazu gehören und sei dann bei der anatomischen Untersuchung zu falschen Schlüssen gekommen.

Alles spricht dafür, dass die Fr.'sche Ataxie auf einer Erkrankung des Kleinhirns beruht und zwar auf einer durch familiäre Anlage bedingten Entwickelungshemmung des Kleinhirns, verl.

Marks und Rückenmarks.

2) S. wendet sich zunächst gegen den Missbrauch des Namens FERRENCH'sche Krankheit für andersgeartete Krankheitsformen (Kleinhirnatrophie u. s. w.) und bespricht sodann einzelne Symptome der Krankheit, Es handelt sich bei der Fr. schen Ataxie nicht um eine rein statische Ataxie, sondern die Störungen der statischen Coordi-

M. Brasch.

nation bedeuten einen höheren, vorgeschritteneren Grad der erst vorhandenen locomotorischen Ataxie; auch das Rombero'sche Phanomen kann hier wie bei der Tabes vorkommen. Die Patellarreflexe sind vollständig und ausnahmslos aufgehoben. Zu dem vollen Bilde gehören ferner die später hinzutretenden Paresen, Contractur und Atrophie der Unterextremitäten, sowie Wirhelverkrommung. Sensibilitätsstörungen und Blasenschwäche. Eine Atrophie oder Entwicklungshemmung des Kleinhirns (NONNE, MENZEL, SENATOR) wurde in den Fr.'schen Fällen nicht gefunden, sondern in erster Reihe eine combinirte Strangdegeneration des Rückenmarks. giebt zu, dass die Fr.'sche Krankheit vielleicht mit ähnlichen Krankheitsformen, die noch häufiger sind als sie selbst, eine nosologische Einheit bildet, für die aber bisher noch keine beweisende Grunde vorhanden sind. - Im zweiten Abschnitt beschreibt S. drei Geschwister: einen Kranken von 14 Jahren, ein Madchen von 17 und einen erwachsenen Bruder von 27 Jahren, welche einen großen Teil der Fr.'schen Krankheits-Erscheinungen zeigten: zunächst das familiare Auftreten, dann die Entstehung in der Pubertatszeit, die progressive Tendenz des Leidens, die Ataxie, den schwankenden Gang und Stand, die Scoliose, den Mangel der Patellarreflexe, die später hinzutretende Sprachstörung und die schliesslich eintretende Unmöglichkeit zu gehen, endlich die nystagmusartigen Zucknngen, sowie das lange Erhaltensein der Sensibilität und der normalen Blasen- und Mastdarmfunction. Abweichend waren das so geringfügige Hervortreten der locomotorischen Ataxie, und das deutliche Hervortreten des Rombene'schen Symptomes. Die Fälle nähern sich den von Nonk, Menzel und Senator mitgeteilten. - Was nun die nystagmnsartigen Zuckungen anbetrifft, so hat S. durch Untersuchung vieler Personen feststellen können, dass derartige Zuckungen geringen Grades bei den Blicken nach aussen und innen gar nicht selten auch bei nervengesunden Menschen vorkommen. Offenoglich fand, dass bei 200 von ihm untersuchten nicht nerven- und augenkranken Personen nur 25 Proc. ein Zucken der Bulbi nicht zeigten, auch wenn er mit mässiger Geschwindigkeit den zu fixirenden Finger vor den Augen der Exploranden vorbeiführte. Je länger hintereinander untersucht wurde, desto häufiger wurden die Zuckungen. Solche Zuckungen haben daher keinen diagnostischen Wert weder für die Fr.'sche Krankheit, noch für die Kleinhirnatrophie; nur ein auffällig hoher Grad ist pathologisch.

3) S. beschreitt noch einnal die Befunde in seinen und Fr.'s Fällen der hereiditären Ataxie und weist darauf hin, dase schon vor Kunen und Pick von ihnen auf den Befund der combinitren Systemerkrankung dabei hingewiesen worden sei, ebenso wie sie bereit die Kleinheit des Rückenmarks und der Medulla oblongsta hervorhoben. S. verwahrt sich ferner gegen Deiense's Anflassung, das es sich bei der Fr.'schen Krankheit um eine Gliose (Scieroen servenglique) handle, indem nicht jede Anhäufung von Gliafasern gleich als Sclerose oder Gliose zu bezeichnen ware. Es handelt sich bei

der Fr.'schen Krankheit um eine Degeneration der hinteren Wurzeln und ihrer Fortsetzungen in Hintersträngen und Hinterhörnern, ferrner um eine Erkrankung der Calars'schen Säulen, der Cerebellarfassen und der Pyramidenbahnen, soweit das Röckenmark in

Frage kommt.

4) Ein 21 jähriges Mädchen zeigte einen schwankenden Gang, Rommsnöchen Phänomen, Verlust der Patellarrefäcex, Rigidität und Ataxie der unteren Extremitäten, ohne Störungen der Sensibilität und der Sphincteren. Auch Nystagmus war nicht vorhanden, doch Lordose der Dorsalwirbelsäule. Die Intelligenz war eine normale.

— B. weist im Anschlnes an diesen Fall auf den Zusammenhang hin, den die Idiotie mit Knochenverknderungen (Rachitis, Osteomalacie) mit juveniler Pseudohypertrophie nnd spastischer Spinalparavee u. s. w. zeizt.

5) J. beschreibt einen Fall von Ernenkersener Atazie bei einem 26 jährigen Manne; es bestanden bei demselben Romsme'sches Phanomen, Ataxie beim Gehen, Mangel der Patellarreflexe, Sprechstörung und choreaurtige Zuckungen des Kopfes und an den Augen. Sensibilitätsenomalien, Pupillen-Störungen, Blasenlähmung fehlten. Von anderen Symptomen bestanden noch Schwindel und eine Verkrümmung der Wirbelsäule neben Schwäche der Extremitäten und

Nystagmns.

6) Es handelt sich um einen isolirt in einer Familie auftretenden Fall von Frannanku"scher Ataxie. Derselbe betrifft ein 13jahr. Mädchen. Dasselbe zeigte einen sehwankenden Gang mit Wiegen des Oberkörpers, statische Ataxie, Ataxie der Extremitäten, Verlust der Patellarreflexe, Andeutung von Nystagmus, Verkrömmung der Wirbelsäule. — Intact waren die Pupillen, die Augenbewegungen, die Sensibilität, die Sprache, der Augenhintergrund und die Sphincteren. — Die Krankheit hatte sich im 7. Lebensjahre nach Masern

allmälig entwickelt.

7) In den 4 beschriebenen Krankheitsfällen fehlt zunächst jede hereditäre Belastung und der familiäre Charakter der Erkrankung (ahnlich wie die Dystrophie musculorum auch vereinzelt vorkommt); man konnte daher diese Ataxie statt hereditär als juvenil bezeichnen. Der Beginn der Erkrankung fällt in das 6., 8., 20. und 21. Jahr und fällt im Allgemeinen häufiger in das Kindesalter als in die Pubertatsjahre. Zweimal bildete eine fieberhafte Erkrankung (in einem Falle Influenza) die Gelegenheitsursache zu dem Ausbruch der Erkrankung. Die ersten Krankheitssymptome waren Schwächegefühl und Unsicherheitsgefühl in den Beinen und unsicherer schwankander Gang. Der eine Kranke bemerkte die Störungen (Unsicherheit) zuerst in den Armen. Am meisten characteristisch war die statische Ataxie (Schwankungen beim Sitzen und Stehen und Unruhe der Rumpf-, Rücken- und Beinmuskulatur). Der Gang war der eines Betrunkenen (tabetocerebelleuser Gang) und unterscheidet sich von der Tabes durch die Ataxie der Rumpfmusculatur (Schwanken des Oberkörpers). In 2 Fällen bestanden Contracturen im Kniege-

lenk und im ersten Interphalangealgelenk der Finger. Die Hyperextension der Zehen, welche sich besonders heim Stehen und Gehen zeigt, ist eine der frühesten und constantesten Erscheinungen der Fr.'schen Krankheit. In einem Falle der beschriehenen bestand ein deutlicher Fr.'scher Fus, ein anderer zeigte eine starke Wölhung des Fusses neben Dorsalflexion der Zehe, ein dritter massige Klauenstellung der Zehen, und der vierte das "Redressement" der Zehen; hei allen vieren war die Gasammtmusculatur dürftig entwickelt, Die Sensibilität war am Schulter- und Beckengürtel leicht gestört und dem Ende der Extremitaten zu für alle Reize herahgesetzt. ohne erloschen zu sein: besonders war die Localisation der Empfindung eine mangelhafte; das Romben sche Phanomen war deutlich ausgesprochen; es fehlten Schmerzen, Parästhesien, Schwindelerscheinungen, Nystagmus, Intelligenzstörungen. Die Patellarreflexe fehlten in allen 4 Fällen vollständig; die Sprache war in 2 Fällen gestört, in zwei anderen verlangsamt. Blasen- und Mastdarmstörungen fehlten. Neben der Kyphose der Brustwirbelsaule in 2 Fallen bestand eine characteristische, nach vorn übergebeugte Haltung des Kopfes. Die Pupillen reagirten gut. - Demnach boten die 4 Fälle, obwohl sie alle ganz verschiedenen Familien ohne hereditäre Belastung angehörten, so ziemlich das typische Bild der Fr.'schen Krankheit, welche zur großen von Strümpkll zusammengesassten Gruppe der hereditären Systemerkrankungen gehört und daher zu Uebergangen und Mischformen besonders pradisponirt. S. Kalischer,

¹⁾ Toujan, Sur un cas de symphyséotomie avec succès pour la mère et l'enfant. Annales de gynécol. 1894, Mars.

²⁾ E. Davis, Caesarean section and symphysiotomy for the relative indications, Medical News 1894, No. 15,

¹⁾ Verf. führte die Symphyseotomie poliklinisch unter den eleudesten ausseren Verhaltnissen mit vorzüglichem Erfolge aus. Das Becken war allgemein verengt, die Conjugata vera mass 7.5 cm. Das Kind war normal ausgetragen. T. hebt noch hervor, dass in seinem Fall die Blutung ausserordentlich gering gewesen sei, weil er beim Hautschnitt die Wurzel der Clitoris umging und vor dem Knochenschnitt mit einer Feilensonde das Periost ablöste.

²⁾ Verf. berichtet über 2 Fälle von Symphyseotomie und einen Kaiserschnitt mit glücklichem Ausgang für Mutter und Kind. Alle 3 aus relativer Indication. Er betont, dass, wenn die Naturkräfte eine ziemliche Zeit vergehlich gewesen, ausserer Druck von oben nichts gefruchtet, und man mit Perforation des lebenden Kindes die Mutter unverletzt entbinden konnte, eine für Mutter und Kind wahrscheinlich sehr gefährliche Zangenanlegung zu unterbleiben hätte; man musse dann operativ entbinden. Den Kaiserschnitt wählte er im 3. Falle wegen Steisslage, da diese hei der Symphyseotomie schlechte Resultate gieht.

D. Stewart, The reactions of nucleo-albumin with the commonly employed urinary albumin tests. The med. News LXV. No. 2.

Die Beobachtung, dass die feiseren Eiwelfrengentien vo hänfig in dem Harn genunder Personen positier Reactionen gebes (CM. 1894, No. 21) führte des Verf. auf
die Frage, ob diese Reactionen vielleicht von einem Gebait desselben an Netlevalbernin berüftene Könenn. Verf. auchte diese Frage durch Anstellung von Eiweifersactionom an mit Naciecalbemin versetztem Haro zu lösen. De Betichtung auf die dabei ernzitnettene Einselbeitet muss auf das Originiat vervienen werden, nummomhr als Verf. als
Nuclecalbemin ein häufliches aus Kliedergalie dargestelltes Frahparat von Maxubnützte, dessen fedestikt mit dem Nuclesalbemin des Haros keinewege erwiesen ist.
Bementenauwert ist auf alle Zulle das Factom, dass alle Hampsoben von gesonder
handt seingem Stohen, zumendlich nach dem Einesten des Reagnegiases in belfese
Wasser- Als sichertes Probe für Eiweiß betrachtes St. immer noch die Kochprobe
mit den nötigen Cutelen. (Red Kann dem und peistimmen). E fahlowen).

A. Jolles, Beiträge zur Kenntniss der Gallen und über eine quantitative Methode zur Bestimmung des Bilirubins in der menschlichen u. tierischen Galle. Pflüger's Arch. Bd. 57. S. 1.

Die sehr nmfängliche, an Einzelhelten reiche Arbeit iasst sich nur teilweise im Ansange wiedergeben. Reines Bilirabin kann durch verdünnte alcoholische Jodiösung (1/100 normal) volikommen in Biliverdin übergeführt werden, wobei auf 1 Mol. 2 Atome O resp. 4 Atome Jod erforderlich sind. Die Bestimmung der verbranchten O-Menge geschieht jodometrisch mittels 1,00 normal Natriumthiosolfat und Stärkelösung; die Endraaction (Ueberführung in Biliverdin) gibt die characteristisch grüne Färbung der Lösung und das Spektralverhalten (1 Absorptionsstreifen unmitteibar vor der D Linie, ein zweiter zwischen D n. E). Rindergalie entbält 0.024-0027, Schweinegalie 0 051-0.206, Menschengaila 0 154-0.262 pCt. Bilirubin. Schweinegalien enthalten manchmai nicht wenig Urobiiin Trotz der grünen Färbung entbält die Riodergalie hauptsächlich Bilirabin, nar wenig Biliverdin. Alle antersuchten Galien reagirten schwach saner und zwar am stärksten die Menscheogalle; mit beginnender Zersetzung der ietsteren oahm die Acidität ab Auch frische Hundegalie seigte schwach saure Reaction. Der Gebait der Gailen ao verseifbaren Substanzen (Fett, Fettsäuren) ist im Aligemeinen gering, am niedrigsten in der Rinder-, höher in der Schweine- und noch höher in der Menschengalie. Wegen vieler Einzeiheiten, insbesondere der sog. "Jodzahien" vergi. Orig. J. Munk.

J. Aldinger, Zur Histologie der indurirenden fibrinösen Pneumonie. Münchner med. Wochenschr. 1894, No. 24.

Bei der im Anschluss an eine seute fibrioße Presumelle sich estrekkeinden Loderation hatte zuert Korn geseigt, dass die die Afteelen anföllinden Biedegewheprijde durch die Alveslowand bindurch mit einander sausammenhangen, indem die Bindegeweisunge dem von dan Frihrinfades gewiesens Wege folgen. Der Anzegeppunkt der Bindegeweisensteitlung liegt auch ihm im interiobsitien und pleutering der Schaussteitlung der Schaussteitlung in der Anzeitlung der Schaussteitlung
Nolen, Een geval van milt-absces, incisie, genezing. Weekbl. van het Nederl. Tijdschr. voor Geneesk. 1894, I. No. 10.

Eine 25 jahr. Frau litt 5 Wochen nach normaler Entbindung an Durchfall mit Leibschmerzen Eine Woche später Krankheitsgefühl, continuirlich remittirendes Fieber. geringe Essiust, häufige dünne Entieerungen. Einige Wochen lang blieb der fieberhafte Zustand der gleiche, erregte den Verdacht eines Typhus, da die Milz vergrößert (hei Perkussion), und einige Flecken auf dem Unterleihe vorhanden waren, die Roseola zn sein schienen. Nach einer Woohe war der Zustand etwas besser, jedoch nach einigen Tagen traten piötzlich Nachts stechende Schmerzen in der linken Seite mit Athemuot (Pleuritis) auf. Milz deutlich fühlbar, nach einer Woche noch mehr vergrößert, bei tiefem Druck sehmerzhaft. Allgemeinbefinden verschiechtert, kein Frost oder Schweifs. Punction des pienritischen Ergasses ergab seröse Finssigkeit. Operation. Hautschultt an der Aussenseite des linken Musculus rectus abdominis, vom Rippenbogenrand nach unten verlanfend. Nach Spaltung der Gewebe gelangte das Messer in eine Höhle, ans der sich ein Liter schmntzig brannen Eiters mit alten Gerinnseln entleerte, und welche nnehene weiche Wande batte. Tamponade. Verband. Nach einigen Wochen Genesong. Der pienritische Erguss war beinahe ganzilch resorbirt. George Meyer.

George Meyer.

A. W. M. Robson, Excision of spina bifida. Lancet 1893, p. 741.

Der einen 35jährigen Mann betreffende Fall seichnet sich durch die collosate Greife des 4 plates inhalt feusenden, die Ragio lumbe-dermäte einenhennden Sackes aus, während, ausser dass der Sack wiederholt gepätztt war, Beschwerdes fehlten. Die Operation bestand in Excision und Lightert des vorher durch Penetic seitserten Sackes mit Deckung durch einen mit der Basis nach noten sebenden Hauttappen. Folkerhock.

 Brugger, Ueber Hyalin- und Amyloiddegeneration mit Verkalkung und Knochenbildung in einem Augenmuskel, entstanden nach Trauma. Arch. f. Augenheilk. XXVIII. S. 282.

Roos, Ueber rheumatische Angina. Berliner klin. Wochenschr. 1894, No. 25, 26.

Extweder int die der Pelyarthritis voransgehende Angina rheumatischer Nater durch denselben Infectionantie beverogerufan no den Frühreitige Monifestation der sibnen, die darsuf folgende Erkrankong wäre dann ein wirklieber Gelenkheumatismun, oder ak können nach beileitigen Angiens nunder benoeinere Unstaden penele tenematische Privankungen, Jocalisationer der Infektionantiffe der Angina in des reinematische Privankungen, Jocalisationer der Infektionantiffe der Angina in des angien in den Angina in den Angina product unter der Vertrag der Ver

Zörkendörfer, Ueber einen Fall von primärem Darmmilzbrand beim Menschen. Prager med. Wochenschr. 1894, No. 16.

Z. tellt einen Fail von Milibrandsepticamis bei einem Wasenmeister mit, der tötlich verlief und den er, da eine Eingangspforte der Mikbrandbacllien nicht aufanfünden war, als primärene Darmmilistrand ausgricht.

W. Papiewski, Ueber den Starrkrampf der Neugebornen. Jahrb. f. Kinderheilk, XXXVII, S. 39.

Verf., weicher 10 Fziie von Tetann seenatorum auf der Graver Kinderklink beschachts int, zicht ans seinen Lutsenschungen Gignede Schlüsser. Der Wandstarre krampf der Neugebernen ist in Benng auf Actiologie und Symptomatologie mit dem Tetannu der Erschaenen identicht, verlicht jedech, was die Insteunist betrifft, viel achwerer als dieser, — Die nonen Heilmethoden haben bis jetzt beim Tetanns nernatorum noch keinen zwiedliesen Erfolg anforwiene. — Die nonmate der erenchledenen Heilmethoden ausgeführten Fziie lassen eich in die Kategorie der Spoutabeitungen einzelhaen. — Bei hurzer Inzenbationzeit (1–5 Tago) ist der Tet, neen, nube dingt tütlich, dagegen ist Gensenng möglich, wenn die Inzehaltonzeit (1–5 Tago) ist der Tet, neen, nube Stageberger.

M. Mathes, Ueber den Vorschlag FLENKES, Reizerscheinungen des Magens mit großen Dosen Wismuth zu behandeln. Cbl. f. innere Med. 1894. No. 1.

M. hat die Firmunische Metode berüglich ihrer Remitate und dar Art und Weise, die Wirkung des Wimmth im Stande kommt, einereits durch klin. Beobachtungen an Patienten, anderereits deroch Experiment an Honden und Kanischen nachgeprüft und ist dabei zu folgenden Remitaten gelangt:

 Die Verteilung des Wismuth's ist nur in der Zeit numlittelbar nach der Verahreichung desselben ausschliefslich von der Schwerkraft abhängig.

 Später vermengt sich das Wismuth mit dem Magenschleim, wird also über den ganzen Magen ausgebreitet.
 Die Vorschrift, der Pat. solle eine bestimmte Lage nach der Wismuthverab-

reichung innehalten, ist daher ebenso nnuötig, wie lästig.

4) Als Ablagerungsstätte bevorungt das Wismuth die arrodierten Stellen des

Mageos, namentlioh nach wiederholten Wismnthgaben.

5) Es blidet so eine einem Pulververband ähnliche Decke, nuter welcher das Ulcus heilee kann.

6) Wismuth regt die Schleimabsonderung in hohem Grade an. C. Rosenthal.

Lavour, Sur un cas de Syndrome de Weber. Revue neurologique 1893, No. 13.

E. Brissaud, Localisation corticale des mouvements de la face. Progrès med. 1893, 30. Dec.

En handelt sich um eine Soljahr, Pasientin, welche 2 Jahre verher eine rechtseitig Henoligie ein Verleit des Sprache erlitten, alch aber im Lanfe der Jahre soweit gebesort hatte, dass sie wieder sprechen und auch liter Gliedemasen wieder gebraches konnts. Myezerditübes Benchwerfen Übleten sie dann 100 Krankenhaust der Landen sich kaum mehr Andentsongen der früheren Henniglegie, per eine Asymmetrie im Fracialis bestand noch (Sc. L., is besteht recht Pieste, an der Fracialisprete Landen sich der Scheiden ergab eines Erstellung der Scheiden ergeben ergeben ergeben ergeben eine Scheiden ergeben ergeben ergeben ergeben eine Scheiden ergeben ergeben ergeben ergeben ergeben eine Scheiden ergeben er ergeben e

Gröbere Asymmetrien im Pedanculus, Pons, In der med. ohl. (secundäre Degenerationen) fehlten.

Der Verf. zieht aus dieser Beobachtung den Schluss, dass das corticale Facialiscentrum heim Menschen in dem Teile des Klappendeckels gelegen ist, welcher hinten an das unterste Ende der ROLLNOschen Furche stöfst. M. Brasch.

Th. S. Flatau, Albinismus acquisitus mit Canities. (Vortrag geh. in der Berliner med. Gesellsch. am 12. Juli 1893). Berliner klin. Wochenschr. 1894, No. 8.

Bel einem 12 jührigen Midchen sind Kroffnare und Kroffnatt his auf nieige wenigs kleine Stellen, die dafür anfällend doubtel gefürdt erricheinen, volltenmen pigmentlen. Am Kroper finden sich ebenfalls zahlreiche Villigefieche von errechtedeuer Größen, auch die spärlichen Schanhauer sind gran. Daggen zeigten nich Greicht, Angenbrauen und Winneren normal pigmentirt. — Die Verfoderungen begannen vor etw. 5 Jahren auf der Kroftenbaut und berleiten sind dam auf den Kroft ans, vor die Zufärhung nicht ferchewwise, sondere gleichmäßig, wenn anch an einigen gerteiten sein mil. — Arteilogisch kommen in dem Zille viölleicht seinliche Erresportung und eine strenge körperliche Züchtigung, die gerade den Kopf betröffen hatte, in Betracht.

H. Slocum, A problem in abdominal surgery: why is the uterus retained after the ovaries are removed? Medical News 1893, Oct. 7.

In einer großen Anzahl von Fällen bestehen die Beschwerden der France nach Entermung der Overien fort; die Urrachen hieffer komme sich verschieden sein; eine Hanptqualle dereiben kann dorch die gleichneitige Bestützung des Uteres setfernt werden; unsomehr, das der Uteran einerseit nicht vobefügt erforderlich ist für das weitere Wohlbedoden der Fran, und er andereneits hänfig des Sitz für anderweitige Erkrankongen sein kann.

Einerndungen für das Centraibiatt werden an die Adresse des lirn. Prof. Dr. M. Bernhardt (Berlin W. Französische Straßes 21) oder an die Verlagshandlung (Berlin NW., 68. Unter den Linden) erbeten.

Verlag von August Hirschwald in Berlin. - Druck von L. Schumanher in Berlin.

Wöchentlich erscheinen 1-2 Bogeu; am Schlusse des Jahrgangs Titel, Namen- und Sachregister.

50% WILL

Centralblatt

Preis des Jahrganges 20 Mark; zu beziehnn durch sile Buchhaudiuugen und Postanstalten.

für die

medicinischen Wissenschaften.

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. H. Senator und Prof. Dr. E. Salkowski, redigirt von

Prof. Dr. M. Bernhardt

1894.

6. Oktober.

No. 40.

Ambalt: Санчальо в Распом, Verdauung beim Hund ohne Magen.— Suira, Ueber die Bilden der Schweiskuser in Organismes.— Tanci, Austiel der Verdauungstrauss an der Respiration. — Leinwann, Milchunteruchungen.— Muscatello, Deber die angeborene Splatien des Schiedes und der Wirbelands.— Kapun, Rowste, Ueber der Australie der Wirbelands.— Kapun, Rowste, Ueber der Schieden der Wirbelands.— Hissori, Ueber Grichlaghingmose. — Karliner, Hours-state L. Leinwann, Parrenzursen, Ueber Austrigen und Verbreitung der Colera.
— Yamsis, Ueber die Peter in Hongkong.— Hissorikans, Bedautung der Hautvenen am Thorat.— Rieden, Ueber Magelagarite und Gesterekanie. — Burst.
— Ueber das Sperain. — Mirchart, burst und Benda, Ueber Erythomolaligie und Moulle, Fille und Wirtschaften und Schweizer und Gesterekanie. — Burst.
— Ueber das Sperain. — Mirchart, burst und Benda, Ueber Erythomolaligie und Moulle, Fille und Springen, Mirchart und Benda, Ueber die Gerunkeln der Harrolte. — Quincke Ueber die Ferspielung.
— Nausbungs, Ueber die Chrunkeln der Harrolte. — Quincke Ueber die Ferspielung.
— Subanats, Behanding der Dymmeoprios. — Richarts, Fall von acuter Phosphorergiftung.

SAIRT MACTIN, Methan im Blut der Herbivoren. - Bolow, Glycerinphosphorsaure im Harn. - LINDEMANN, Einfluss der Ureterenunterbindung auf das Nierenpercuchym - PHELPE, Totalsustirpation der Scapula. - ELSENEREU, Ueber Idiopathische Hodenentsündung. - Tonka, Neue Behandlungsmethode der Phimose. -Köhlus, Multiple Knochentuberculose. - Dunoulin, Intermittirende Hydronephrose. - Dunio, Ueber Erophthalmus traumaticus. - Ginse, Temperaturmessungen im Conjunctivalenck. - WASSERMANN, Frühzeitige Lungentuberculose. - Kostne, Wirkung des Salopheus - GERRESICH, Angeborene Dilatation des Dickdarms. -SHASP, Wirkung des Hyoscius. - ZINGLER, Große traumatische Magenwandcyste. — Мінеалдіні, Ueber den Sammeltrieb Geisteskrauker. — Конго, Seltene Form von Kinderlähmung. — Richer, Fens, Wirkung der Chloralose. — Macreall, Монно, Peripherische Neuritis nach Influenza bezw. Masern. — Faber, Ueber Profospermien bel Hautkrankheiten. — Bonen, 4 Fälle von Hydroa vacciniforme. — SSELIGNANN, Behandlung der Sterllität. - WILSON, Voransbestimmung des Geschlechts. - Roennernin, Ueber die mechanische Erweiterung des Muttermundes. - BLOOM, Oxalsaure als Emmenagogum. - STOCKER, Fall von Cervicalschwangerschaft. - WALKHH, Uebermangansaures Kall bei Morphiumvergiftung. - FEIEDEeses, Vergiftung mit Lysol und Carbolsaure.

J. Carvallo et V. Pachen, Recherches sur la digestion chez un chien sans estomac. Arch. de Physiol. VI. p. 106.

Verff. haben an einem Hund mit resecirtem Magen die Hypothese von Bözwir geptöft, dass eine wesentliche Function des Magens darin bestehe, Fäulnisskeime zu zerstören und den Organismus vor der Aufnahme putrider Stoffe zu schützen. Zu dem Zwecke unde Fleisch gefüttert und dieselbe Nahrung zur Controle einem intacten Tiere verabreicht, Dabei zeigte sich, dass beide There ohne jede nachweisbare Störung das faulende Fleisch vertrugen. Verf. waroen nun davor, aus diesem Ergebniss den Schluss zu ziehen, dass der gesunde Magen keine antiseptische Function habe, vielmehr folgt nur daraus, dass auch diese Function des Magens im Notfall vom Darmkanal übernommen werden kann, ebenso gut wie die Verdauung von Eiweiß.

Von nachweisbaren Verdauungsstörungen bei dem operirten Hunde zeigten sich: unvollkommene Nahrungsaufnahme veranlasst durch Diarrhoeen bei Milchlütterung, bedeutende Verlängerung der zur Nahrungsaufnahme erforderlichen Zeit, unvollkommene Ausnützung rohen Fleisches, während gekochtes in normaler Weise ausgenützt wurde.

W. J. Smith, Weiteres über die Schwefelsäure-Bildung im Organismus. Pflüger's Arch. Bd. 57, S. 418.

Von den bisher vom Verf, in Bezug auf ihre Eigenschaft, im Organismus Schwefelsäure zu bilden, untersuchten schwefelhaltigen Körnern haben nur die Thiosauren ein positives Resultat ergeben. während Sulfide, Sulfone, Mercaptol und Thioaldehyd nicht oxydirt wurden. Auch die Sulfonsäuren werden nach früheren Versuchen des Ref. nicht oxydirt, mit Ausnahme der Oxathylsulfosaure = Isäthionsäure, von welcher 29.2 pCt. des Schwefels zu Schwefelsaure oxydirt wurden. Da diese Saure eine Ausnahme bildet, wiederholte S. den Versuch mit derselben und fand bei subcutaner Injection des Natriumsalzes gleichfalls Oxydation, wiewohl nur 19.2 pCt. - Nach dem Verhalten des Aethylmercaptans bei der Oxydation mit Salpetersäure erschien es unwahrscheinlich, dass diese Substanz im Körper angegriffen werde. Dennoch ist dieses der Fall, Ein Hund mit annähernd constanter Stickstoff- und Schwefelausscheidung oxydirte von 1.593 g innerlich eingegebenem Natriumathylmercaptid 53.7 pCt., von 4.99 g 37.5 pCt. des Schwefels zu Schwefelsaure. Dieselbe Hundin, welche zu dem zweiten Versuch mit Natriumathylmercaptid gedient hatte, erhielt 1.022 g Aethylmercaptan per os. Von demselben wurden 70.2 pCt. oxydirt. Das Aethylmercaptan hatte schnell vorübergehende physiologische Wirkungen: das Tier wollte nicht fressen und war sehr träge und schläfrig, die Zunge hat eine tief dunkelblaue Färbung; nach 3 Stunden waren alle diese Symptome verschwunden. E. Salkowski.

F. Tangl, Ueber den respiratorischen Gaswechsel nach Unterbindung der drei Darmarterien. Arch. f. Anat. u. Physiol. Physiol. Abt. 1894, S. 283.

Um den Anteil des Darms und seiner Drüsen an der Production der Kohlensäure und den Verbrauch von Sauerstoff festzustellen. hat Stosse vor einigen Jahren die Darmarterien unterbunden und die Respiration vor und nach der Operation untersucht. Gegen diese Methode ist einzuwenden, dass sie sehr eingreifend ist, was daraus hervorgeht, dass die Tiere bereits nach einigen Stunden starben. T. hat die Versuche mit der Modification wiederholt, dass die Darmarterien nur vorübergehend auf kurze Zeit 12-18 Minuten geschlossen, dann aber wieder freigegeben werden, nur die sehr kleine A. mesenterica wurde ganz unterbunden, da es sich herausstellte, dass es für den Versuch gleichgültig ist, ob dieses Gefäss unterbunden wird oder offen bleibt. Immerhin ist auch dieses Operationsverfahren, welches genau beschrieben wird, sehr eingreifend, was daraus hervorgeht, dass die Tiere nur 6 bis 7 Stunden, im besten Falle 12 Stunden am Leben bleiben. Ueber die Ursache des Todes lässt sich nichts Bestimmtes angeben. Die Circulation scheint sich nach Lösung der Ligatur nicht vollständig wiederherzustellen, wenigstens zeigen Magen und Darm eine sehr blasse Farbe.

Arterien, in III nach Aufhebung der Ligatur. In 5 einwandsfreien Versuchen sank nach vorübergehender Ligatur der Darmarterien der O-Verbrauch um 9.15 bis 35.33 pCt., die CO2-Ausscheidung nur 9.46 bis 26.52 pCt., die Verringerung des Sauerstoffverbrauchs ist fast ausnahmslos bedeutender, als die der CO,-Ausscheidung, der Quotient CO2 wächst also an. — Was die Aenderungen des Gaswechsels nach dem Lösen der Ligatur betrifft, so wurde die ursprungliche Große des Gaswechsels nur in einem Falle erreicht, in allen anderen war dieselbe zwar höher, wie vorher, aber doch unter der Norm. Der Anteil des Darms an der Respiration ist jedenfalls höher als dem Gewicht desselben im Verhältniss zum ganzen Körper entspricht: nach einigen von Verf. angestellten Wagungen betrug (bei Kaninchen, an denen die Versuche ausschliesslich angestellt sind) das Gewicht von Magen, Darm, Leber, Pankreas, Milz und Mesenterium durchschnittlich 9.5 pCt. des Körpergewichts, während ihre Beteiligung am Gaswechsel bis auf 30 pCt. steigen kann. Dieses Ergebniss stimmt überein mit den

Es wurde nun in Phase I der O-Verbrauch und die CO₂-Production am unversehrten Tier festgestellt, in II nach Ligatur der Beobachtungen von Maonus-Lewy und früheren von Masanno und Zuntz über die Abhängigkeit der nach Aufnahme von Nahrung auftretenden Steigerung des Gaswechsels von der Verdauungsarbeit.

Der - stets in der linken Carotis gemessene - arterielle Blutdruck stieg nach Unterbindung der Darmarterien stets an, allerdings nur unbedeutend, nämlich um 5.4 bis 19.2 mm Quecksilber. E. Salkowski.

J. Lehmann's, Milchuntersuchungen. Mitgeteilt von W. HEMPRL. Pflüger's Arch. Bd. 56, S. 558.

L.'s Metode grundet sich auf die Beobachtung, dass porose Thonkorper (Thonteller) die Eigenschaft haben, das Milchserum aufzusaugen unter Zurücklassung des gesammten Casein- und Fettgehaltes der Milch in Form einer dünnen Haut, und zwar ebenso gut bei Frauenmilch wie bei Kuhmilch. Man erhalt so das Casein an die anorganischen Salze gebunden, mit denen es in der Milch als colloidaler Körper vereinigt ist. Indem bezüglich der Einzelheiten des Verfahrens auf das Orig. verwiesen wird, seien hier nur die wesentlichsten Ergebnisse berichtet. Der Durchschnittsaschengehalt des mittels des Thonseparators gewonnenen "genuinen" Kuhkaseins beträgt im Mittel 7.2 pCt., wovon 19/20 aus Kalkphosphat bestehen. Der Phosphor ist im Caseinmolekul wahrscheinlich seiner Gesammtmenge nach in einer von der Phosphorsaure sich ableitenden esterartigen Verbindung vorhanden und zwar ergiebt sich für den Gehalt an Phosphor im Molekul berechnet auf P.O., 1.18 bis 1.5 pCt., des aschehaltigen Caseins Das genuine Casein ist als eine Doppelverbindung von Caseincalcium mit phosphorsaurem Kalk anzusehen und zwar ist 1.45-1.75 pCt. CaO direkt an das Casein gebunden. Das aschefreie Casein besteht aus C 54-H 7.04-N 15.6 - P 0.847 - S 0.771 pCt. Der S-Gehalt des genuinen Kuhcaseins ist 0.723, der des Frauencaseins 109, der Kalkphosphatgehalt 6.6 resp. 3 2 pCt.; das Kuhcasein ist daher viel reicher an Phosphaten, aber Sarmer als das Frauencasein. Als mittlere Zusammensetzung der Kuh- resp. Frauenmilch berechnet Verf Casein 3.0 resp. 1.2, Albumin 0.3 resp. 0.5, Fett 3.5 resp. 3.8, Zucker 4 5 resp. 6, Asche 0.7 resp. 0.2, Wasser 88 resp. 88.5. Die mit Sauren abgeschiedene Caseinfallung enthält bei Frauenmilch 3 Th. Fett auf 1 Th. Casein, bei Kuhmilch nur 1.16 Th. Fett auf 1 Th. Casein. Wird nun zur Kuhmilch so viel Fett gesetzt, dass das Casein- und Fettverhältniss das gleiche ist wie in der Frauenmilch, so scheidet sich auch in der Kuhmilch das Casein als feines Gerinnsel ab; die gleiche Eigenschaft kann der Kuhmilch durch Zusatz von Hühnereiweiss gegeben werden. Um die Kuhmilch der Frauenmilch möglichst ähnlich zu machen, rath Verf., die Kuhmilch so weit mit Wasser zu verdünnen, bis der Caseingehalt derselben dem der Frauenmilch gleichkommt, also mit 11/2 Vol. Wasser und hierauf derselben soviel Rahm (von ermitteltem Fettgehalt), Milchzucker und Hühnereiweise zuzusetzen, bis das Gemisch der Frauenmilch entsprechende Mengen von Fett, Milchzucker und Albumin Das Eiweiß von einem Hühnerei, mit 4 Esslöffeln Wasser versetzt, gequirlt und durch Leinwand geseiht, genügt für 3 Portionen der zu verabreichenden Milch. Mit der so präparirten Milch ernährte Säuglinge gediehen vortrefflich.

G. Muscatello, Ueber die angeborenen Spalten des Schädels und der Wirbelsaule, Arch. f. klin. Chir. Bd. 47, S. 162.

Auf Grund ausgedehnter klinischer und pathologisch-anatomischer Untersuchungen sucht Verf. ein zusammenfassendes Bild von den Spaltbildungen am Schädel und an der Wirbelsäule zu geben.

I. Die Spaltbildungen am Schädel werden eingeteilt in Acranie, wenn das ganze Schädeldach oder doch der grösste Teil desselben fehlt (Holoacrania und Mesoacrania), und in die angeborenen Schädelhernien oder Cephalocelen mit partiellen Knochenlücken. Die letzteren wurden bisher in Encephalocele, Hydroencephalocele und Meningocele eingeteilt. Ein Teil der als Encephalocelen zusammengefassten Fälle gehört aber nach Ansicht des Verf. zur Mesoacranie. Diese Gruppe bezeichnet er als Exen-cephalie; es handelt sich hier stets um den Austritt eines Hirnabschnitts in seiner Totalität aus einer Knochenöffnung. Bei den eigentlichen Cephalocelen unterscheidet Verf, die Encephalocystocele und die Meningocele.

Es werden nun 8 Falle von einfacher und komplicirter Encephalomyelocele berichtet, die teils in der propädeutisch-chirurgischen Klinik zu Padua teils im Strassburger pathologischen Institut untersucht wurden. Es würde hier zu weit führen, auf die zahlreichen interessanten Details der einzelnen Fälle einzugehen. Dieselben sind im Original nachzulesen. Die Encephalocystocele entsteht mit dem Austritt eines peripheren Gehirnabschnitts durch eine kleinere Knochenöffnung und enthält im Innern als Fortsetzung eines der Hirnventrikel einen mit Flüssigkeit von wechselnder Menge angefüllten Hohlraum. Größere zusammenhängende Hirnteile sind dabei nie nach aussen verlagert. Die die innere Wand der Cyste auskleidende nervose Substanz kann bei starker Flüssigkeitsansammlung vollkommen atrophisch werden und zeigt dann Erweiterung und Neubildung der Gefase; diese Schicht bezeichnet man dann als Area cerebro-vasculosa. Die beiden Blätter der Pia mater sind oft verwachsen und durch Erweiterung der Lymphgefäße stark verdickt; ja es kann schliefslich zu elephantiastischen Bildungen kommen. Dagegen bildet die Dura mater niemals eine Hülle des Tumors, sondern endet am Rande der Knochenöffnung durch Verschmelzung mit dem Pericanium. Die Haut über der Geschwulst ist atrophisch.

Was das klinische Bild der Encephalocystocele betrifft, so ist der Tumor nuss- his kindskopfgroß, kurz gestielt; die Haut dünn, voll Teleangieksasieen, selten geschwürig zerfallen. Haufig ist Fluctuation nachweisbar; Druck verkleinert den Tumor nicht, führt jedoch zu Reizerscheinungen des Gehirns. Eine wesentliche Verkaderung der ganzen Schädelform ist nicht zu konstatiren. Wichtig sind die vom Verf. 2 Mal heobachteten Sehnervenatrophien bei Occipital-Hernien, die vielleicht in diagnostischer Hinsicht Bedeutung erlangen können.

Die Meningocele cranialis ist seltener, als früher angenommen wurde, da die attophisch gewordenen Hinteile ohne genaue
mikroskopische Untersuchung leicht übersehen werden können. Verf.
herichtet über 2 reine Fälle von Meningocele und hat auch hier
das Fehlen der Dura über dem Tumor konstatiren können. Die
Differentialdingnose gegenüber der Encephalocystocele kann sehr
schwierig sein; völlige Durchsichtigkeit spricht für Meningocele.
Möglicherweise wäre hier auch die chemische Untersuchung der
Flüssigkeit von Bedeutung, auf die Verf. nicht eingeht. Denn die
Flüssigkeit der Encephalocystocele stammt aus den Ventrikeln, die
der Meningoele gehört den Arachoidablättern an.

II. Die Spaltbildungen an der Wirbelsaule werden gewohnlich als Spina hifda zusammengefasst. Nach dem Vorgang von Recklisonausen's bezeichnet Verf. mit letzterem Namen nur die mit Hernien einhergebenden Spalten, die Spalten ohne Tumoren dagegen als Rachischisis. Die letztere, sowohl total als partiell, ist mit dem Leben unvereinbar. Bedeutung für den Praktiker hat nur die eigentliche Spina bilda occulta.

Die Myelomeningocele beruht auf dem Offenbleihen der Medullarinne; sie bildet breit aufsitzende Tumoren, die am bäufigsten in der lumbosakralen, am seltensten in der sakralen Region vorkommen. An der Oberfäcke sind nach v. Ræxunosaussex drei Zonen zu unterscheiden, die Zona demantica, epithelo-serosa und medullo-vasculosa. Die von Flüssigkeitsansammlung in den Subarachnoidaltzumen gehildet Höhle ist von Nervenwurzeln durchzogen. Nach oben und unten von der Geschwulst schließt sich das Rückenmark zum Kanal zusammen. Die Geschwulst ist gewöhnlich weich. fluktuirend; an ihrer Seite fühlt man die Reste der Wirhelbögen. Als Begleiterscheinung findet sich Nabelbernie, Klumpfüs, Lähnungen. Verl. berichtet über 3 derartige Fälle.

Die seltenste Form der Spina bifida ist die Meningocele; Verf. vermag nur über einen derartigen Fall zu berichten. Auch bier fehlt die Dura mater in der Wand des Tumors; die Flüssigkeitsansammlung liegt in der Arachnoidea. Der häufigste Sitz der Meningocele ist die Kreuzbeingegend. Der Tumor ist durchscheinend; die Cystenwand ist gewöhnlich von Nervenästen der Cauda equina durchzogen. Bei weiter Knochenöffnung kommt es zur Complication mit Rückenmarksvorfall.

Die Myelocystocele kommt durch Entwicklung eines Hydromyelus in dem schon geschlossenen Medullarrohr zu Stande; diese Form ist verhältnissmässig häufig zu beobachten. Die Wand des Tumors wird nach aussen von den weichen Rückenmarkshäuten gebildet, an die sich nach innen die oft nur aus einer Epithelschicht bestehende Rückenmarkssubstanz anschließt. Der häufigste Sitz ist die Lendengegend, der seltenste die Brustgegend. Andere Hemmungsbildungen an Wirbelsaule und Rumpf gehen nebenher. Niemals werden in der Geschwulsthöhle Nervenstränge gefunden, Neben 2 Fällen von typischer Myelocystocele, von denen die eine im Brust-, die andere im Lendenmark sich befand, berichtet Verf. über eine Myelocystomeningocele dorsalis, der Verbindung einer Myelocystocele mit einer vom dorsalen Teil des Rückenmarks ausgegangenen Meningocele, ferner über eine Myelocystomen ingocele dorso-ventralis, bei der eine Myelocystocele dorsalis mit einer Meningocele ventralis verbunden war, dann über eine Myelocystomeningocele ventralis, bei welcher die dorsale Wand des Rückenmarks am Tumorgipfel safs, und sowohl die geplatzte Myelocyste als auch die Meningocele ventralwärts nach dem Wirbelkörper zu liegen, endlich über eine Kombination von Encephalocystocele occipitalis, Myelocystocele im Halsmark und Myelomeningocele im Lendenmark. Das gemeinsame Vorkommen der letzten beiden Bildungen ist so zu erklären, dass das Medullarrohr im Halsmark früher geschlossen ist als im Lendenmark.

Die Spina blifda occulta endlich, von der Verf. 2 Falle berichtet, sitzt am hußgeten in den caudalen Abschnitten der Wirbelsaule. Die Haut über derselben ist gewöhnlich dünn, gerötet, narbenartig: dieses narbenartige Aussehen der Haut geht gewöhnlich mit der Anwesenheit heterologer Gewebe im Wirbelkanal einher (Dermoideyste, Cholesteatom, Myoßbrolipom etc.). Am interessantesten ist die Hypertrichose der Haut, die von Viacsow als Folge eines chronischen Entzhudungsprocesses, von v. Rekkung-nussen sich Hyperplasie angesehen wird. Die Knochenöffnung ist gewöhnlich palpatorisch nachweisbar. Komplicationen sind Krümmungsanomalien der Wirbelsaule, Klumpfuß, Sensibilitätstörungen

an den Beinen.

Verf. geht zum Schluss naher auf die Frage nach der Entsethung der Schädel- und Wirbelspalten ein. Entgegen den zahlreichen früher aufgestellten Theorien sieht Verf. einen wesentlichen Faktor für die Missbildungen des Nervensystems in den primär entsandenen Konchenlasioner; doch gemögen diese allein nicht zur Erklärung; das Fehlen der Dura mater über allen diesen Tumoren ist der zweite wichtige Faktor. Bedingt ist dieser Defect durch eine regelwidrige Entwicklung der mesenchymalen skeletogenen Schicht, die sich nicht in Meningsal- und Knochenschicht differenciert und der Aplasie verfällt. So kommt es zum Fehlen der Dura und zur mangelnden Verköcherung. Die Bildung der Hernie kommt nun dadurch zu Stande, dass an der Lücke der Dura der

Gefässdruck steigt, und so, da der Druck der Cerebrospinalfinssigkeit größer als der des Fruchtwassers ist, die Gehirnsubstanz herausgetrieben wird. Durch die sich dabei ausbildende chron, Entzündung nimmt die Flüssigkeitsansammlung zu; der Tumor wächst, So ist also die Gehirnhernie die Folge einer Entwicklungshemmung. Dasselbe gilt für die als Myelomeningocele und Meningocele bezeichneten Formen der Spina bifida; bei der Myelocystocele kommt noch das gestörte Längenwachstum der Wirbelsäule hinzu, welches das normal wachsende Rückenmark zur Faltung zwingt und durch Circulationsstörungen Hydromyelus herbeiführt.

Die primitive Störung ist bereits in einer Wachstumshemmung der frühesten Embryonalanlage zu suchen. Die Natur der Störung ist jedoch unbekannt; alle versuchten Erklärungen, wie Verwachsung des Ammion mit den Achsenteilen des Embryo, zu enges Am-

nion u. a. m. sind unzureichend.

Was die Behandlung der Missbildungen betrifft, so steht Verf. der Kompreseion, der Elektrolyse, den parenchymatosen Injectionen skeptisch gegenüber und halt die Excision des Tumors für das rationellste Verfahren. Bei den Schädelhernien ist nur schwere Sehstörung und anderweitige hochgradige Missbildung Kontraindikation, da es grausam ware, derartigen unglücklichen Geschöpfen das Leben zu verlängern. Bei der Myelomeningocele verwirft Verf. das operative Vorgehen entschieden, da die Rückenmarksveränderungen zu hochgradige sind, um auch nur geringe Besserung erwarten zu können. Die einfache Meningocele und die einfache Myelocystocele sind zu operiren, dgl. die Myelocystomeningocele dorsalis. Bei der Myelocystomeningocele dorso-ventralis und vor allem ventralis ist dagegen jede Operation zwecklos, Kontraindication in allen Fällen ist Hydrocephalus.

Bei der Operation hat man wiederholt versucht, sowohl die Hautnarbe zu verstärken als auch knöchernen Verschluss der Lücke zu erzielen. Verf. rat. diese Methoden nur bei größeren Defekten zu versuchen, nicht aber zur Regel zu erheben. Die Prognose der Operation ist, wenn nicht schon vorher eine Eiterung bestand, sehr gunstig.

Der ungemein fleiseigen, klar geschriebenen Arbeit sind 2 Tafeln mit Abbildungen von Tumoren und mehrere schematische Zeichnungen beigegeben. M. Rothmann.

¹⁾ N. Kaefer, Ueber Aethernarcose, Aus dem evangelischen Hospital in Odessa. St. Petersb. med, Wochenschr, 1893, No. 25,

²⁾ G. Rowell, The accidents of anaesthesia. Guy's Hosp. Rep. N. S. III. XXXIV, p. 433.

¹⁾ K. berichtet über 150 unter Leitung des Oberarztes FRICKES in dem evang. Hospital zu Odessa angestellte Aethernarcosen. Etwa in dem 5. Teil der Fälle wurde stärkere Absonderung Seitens des

No. 40.

Mundes und der Athemwerkzeuge gesehen, und zwar bei 4 Patt, die letztere ohne Salivation. Einmal trat nach der Narcose leichte Bronchitis auf. In keinem Fall wurden durch diese bei Kindern haufiger als bei Erwachsenen beobachteten Erscheinungen Störungen bedingt. Lästiger ist das Erbrechen, dass unter 90 mit Angaben versehenen Narcose, mehr oder minder stark 26 Mal wahrgenommen wurde. Die größeren Ansprüche, welche die Aetherisation an die Respiration stellt, kann die Ursache von Gegenanzeigen gegen dieselbe werden, andererseits ist ein Hauptvorzug des Aethers das Verhalten der Herzthätigkeit, deren Sinken selbst nach Narcose von 11/2-2 Stunden nicht erfolgt. Die Pupillen verhalten sich nach K. beim Aether ebenso wie beim Chloroform, dagegen ist die Aufhebung des Hornhaut-Reflexes ein minder sicheres Zeichen als bei dieser. Fast ausnahmslos zeigte sich im Beginn der Aethernarcose ein fleckiges Erythem der Brustgegend, nach K. eine Folge der directen Einwirkung der Aetherdampfe auf die Brusthaut, Bei einem Epileptiker wurde 1 Mal ein Anfall während der Narcose gesehen, im Uebrigen kommt beim Aether ebenso wie beim Chloroform ein Exaltationsstadium ziemlich häufig vor, unter 90 Fällen ist es 42 Mal und zwar 10 Mal darunter in starkerem Grade, namentlich bei Potatoren gesehen worden. Dagegen gestaltet das Erwachen ebenso wie das subjective Befinden sich viel günstiger nach der Aether- als nach der Chloroformnarcose. Erbrechen wurde zwar unter 90 Fällen 21 Mal verzeichnet, erreichte aber nie einen höheren Grad und in 4-5 Stunden sind meist alle Folgen der Aethernarcose überwunden: bei 1 Epileptiker und bei 2 hysterischen Frauen kam es zu vorübergehender psychischer Erregung. Die Zeit bis zum Eintritt der vollen Narcose betrug bei 77 verwertbaren Fällen im Mittel 10 1/2, in maximo 4, in minimo 3 Minuten, doch ist kein Fall vorhanden, in dem der Aether völlig versagte. Die Dauer der Narcose betrug unter 82 Fällen bei 22 eine Stunde und mehr, bei 1 sogar 130 Minuten; in diesen 82 Narcosen betrug der mittlere Aetherverbrauch = 2.1 ccm pro Minute, in den 22 langeren Narcosen aber nur 1.5 ccm. Als Maske dient ein (in mehreren Größen vorrätiges) mehrfach mit Flanell überzogenes Drahtgestell und wird dieses von vornherein mit 15 ccm Aether begossen. Nach einigen Athemzügen wird zum besseren Luftabschluss ein Handtuch übergelegt. Hierauf wird noch einmal 20 bis 25 ccm aufgegossen und nach einigen Athemzügen das Handtuch wieder aufgelegt. Bei schwer zu Narcotisirenden ist diese Aethergabe mehrfach zu wiederholen, bei Kindern die Dosis herabzusetzen. Als Hauptgegenanzeigen gegen den Aether führt K. Respirationserkrankungen an.

2) Nach einer Aufzählung aller nur denkbaren Zwischenfälle bei der chirurgischen Narcose unter Beibringung von klinischen Beispielen aus dem Gov's Hospital wird die alte Theorie des Herztodes bei Chloroform und des Todes durch Asphyxie bei Aether beiont. In Ubereinstimmung hiermit sind die durch das Chloroform bedingten Zwischenfälle lebensgefährlicher als die vom Aether ausgehenden und zwar betreffen diese mehr das Stadium der nnvollständigen Anästhesie, als das der ausgemachten Narcose. Für letzteres soll man nach Lister nur die Halfte des Chloroforms gebrauchen wie für ersteres. Mischnngen, welche Chloroform enthalten, wirken dabei wie verdanntes Chloroform, Zum Chloroformieren soll einfach freies Aufgießen aus einer Tropfflasche verwendet werden; Apparate wie der Junker's sind, weil unzuverlassig, zu verwerfen. Bei Zweifel über die Fortschritte der Narcose soll man mit dem Chloroform so lange aussetzen, bis der Reflex der Hornhaut wiedergekehrt ist. Bei vorsichtiger Darreichung von Chloroform dürfen keine Zufälle seitens des Herzens eintreten,

Die Darreichung von Aether soll nach denselben Grundsätzen geschehen wie die des Chloroforms. Bei beiden Mitteln ist auf Puls und Atmung gleichzeitig zu achten. P. Güterbock.

A. Bier, Aus der kgl. chir. Universitätsklinik zu Kiel. Behandlung chirurgischer Tuberculose der Gliedermassen mit Stauungshyperamie. Festschrift zur Feier seines 70 jahr. Geburtstages FRIEDRICH v. Esmanch überreicht. Kiel und Leipzig. Lipsius und Tischen 1893. S. 55.

Durch die Immunität, welche Herzfehler gegenüber der Tuberculose der Lunge und zwar um so mehr bieten, je stärkere Rückstauungserscheinungen sie intra vitam gemacht haben, ist B. zu Versuchen der Tuberculosenbehandlung mit kunstlicher Hyperamie veranlasst worden. B. verwertet vornehmlich die Stauungshyperämie, welche er durch Application einer Constriction oberhalb der erkrankten Stelle erzeugt, und es kann diese Stauungshyperamie meist Wochen und Monate hindurch ohne Schaden ertragen werden; selbst bei Auftreten von peripherem Oedem ist sie unbedenklich, Störungen durch Empfindlichkeit der Haut bezw. Decubitus traten nur in 2 Fällen auf und hat die Behandlung den Vorteil, dass sie auch den Gebrauch der betr, Extremitäten und namentlich Umhergehen gestattet, Erfolgreich so behandelte Fälle von 1) Gelenk- und Knochentuberculosen, 2) Sehnenscheidentuberculosen, 3) Tuberculosen der Drüsen, 4) der Haut, 5) des Unterhautzellgewebes, 6) Lupus und 7) Nebenhoden und Hodentuberculose werden kurz berichtet. Bei letzterer ist die Voraussetzung, dass der Saamenstrang noch frei ist und der Constrictor an die Wurzel des Scrotum gelegt werden kann. Zum Schluss giebt Verf. eine theoretische Erklärung des Verfahrens, das durch Bindegewebsneubildung, entzündungsähnliche Vorgänge und Begünstigung gemeiner Eiterung an Stelle tuberculöser Processe wirkt. Die Herstellung reiner Wundflächen ist eine Gegenanzeige gegen die Constriction (HELPERICE). Die Gefahr der Verschleppung und Verbreitung der No. 40. Hirsch, Ueber Orbitalphlegmone. — Кандількі, Носкизтиль 699

Tuberculose, welche den Verfahren der Erzeugung activer Hyperämie (z. B. durch die heise Luftbehandlung, die Kocz'schen Injectionen) zukommt, teilt sie dagegen nicht.

P. Güterbock.

C. Hirsch, Ueber Orbitalphlegmone. Prager med. Wochensohr. 1894, No. 14-20.

H. giebt die Krankengeschichte von 7 Fällen von Orbitalphlegmone aus der Prager Augenklinik. In 3 von ihnen folgte die Affection einer vorher vorgenommenen Extraction eines cariosen Molarzahnes des Oberkiefers derselben Seite und führte in einem Falle zur Vereiterung des Bulbus, in den beiden anderen zu Sehnervenatrophie bei erhaltenem Bulbus: Der 4. Fall war auf eine von einer cariosen Zahnwurzel ausgehenden Periostitis mit folgendem Empyem der Highmorshöhle zurückzuführen. Hier trat ebenfalls Sehnervenatrophie bei erhaltenem Bulbus ein. Beim 5. Falle bestand eine Ulceration luetischen Ursprungs der Mund- u. Nasenschleimhaut, welche Dakryocystitis und phlegmonose Entzundung zur Folge hatte. Hier kam es zur Amaurose unter dem Bilde der Embolia arteriae centralis retinae. Im 6. Falle kam es ohne bekannte Ursachen unter den Allgemeinerscheinungen einer Infectionskrankheit zu einer Orbitalphlegmone, welche Ulceration der Cornea veranlasste. Der 7. Fall betraf ein 9 Monate altes herabgekommenes Kind, mit vielen über die ganze Körperoberfläche zerstreuten Eiterherden. Bei ihm entwickelte sich ein retrobulbarer Abscess. in dessen Eiter Streptococcen nachgewiesen wurden. Es trat Vereiterung der Cornea ein und das Kind erlag einer Pneumonie.

In Betreff des Zustandekommens der frühzeitigen Erhlindung nach Orbitalphlegmone bei intaktem Bulbus spricht sich II. dahin aus, dass als ursächliches Moment in Betracht kommt: Neuritä retrobulbaris, entstanden durch direkte Fortpfianzung der Entzündung auf den Schnerven selbst; Leitungsunterbrechung im Sehnerven durch Compression desselben in seinem gefäßlesen Abschnitte; Circulationsetörungen in Opticus und der Retina durch Compression der Opticusgefäße durch das rasch gewachsene Volumen des orbitales Zellgewebes und zwar entweder der Arteria centralis retinas allein oder der Arteris und Vene gleichzeitig.

Karlinski, Kleine Beiträge zur Aetiologie der Cholera. Wiener med. Wochenschr. 1894, No. 7. S. 267.

Högerstedt u. Lingen, Die Cholera im Herbst 1893. (Ber. a. d. Männerbaracke des Peter-Paulhospitals zu St. Petersburg).
 St. Petersb. med. Wochenschr. 1894, No. 7, 8.

Pettenkofer, Choleraexplosionen und Trinkwasser. Münchner med. Wochenschr. 1894, No. 12.

¹⁾ Die mehrfach auftauchenden Publicationen über das Nicht-

auffinden von Choleravibrionen bei klinisch ausgesprochener Cholera veranlasste K. zu vorliegender Veröffentlichung; das reichhaltige Material des Jahres 1893 von Dscheddach, El Tor und Konstantinopel stand ihm zur Verfügung. Bacteriologisch wohl untersuchte Fälle bilden die Publication. Der erste Fall handelt von einer foudroyanten Cholera bei dem in den Dejektionen weder mikroskopisch, noch durch das Schottelius'sche oder Plattenversahren, Choleravibrionen nachzuweisen waren. Dagegen fanden sie sich bei der Section massenhaft im Blinddarminhalt. Beim zweiten Fall konnten in den 8 ersten typischen Reiswasserstühlen keine Vibrionen gefunden werden, dagegen fanden sie sich nach wesentlicher Besserung im Allgemeinbefinden in einer breitgen gallig gefärbten Dejektion. Im 3. Fall waren in den ersten zwei Dejektionen typische "Fischschwärme" von Vibrionen zu sehen, nach 24 Stunden waren sie verschwunden und blieben 5 Tage lang weg. Aehnlich verhält sich der 4. und 5. Fall, in dem die am 1. Tag vorhandenen Vibrionen vom 2. bis 10. Tag verschwanden und erst nach Calomel am 11. Tag wieder erschienen.

Im Falls 7 waren noch am 18. Tag der Rekonvalescenz Choleravibrionen in den normalen Facen nachzuweisen, und Fall 8, ein Handlanger im Choleraspital zeigte nie Cholerasymptome, war vollstradig gesund, hatte aber in seinen normalen halbfesten Stühlen virulente Choleravibrionen.

2) Das genannte Barackenlazareth bestand vom 21. August bis 1. Nov. 1893; es kamen 208 mstanliche Kranke zur Behandlung, wovon 97 genasen und 111 starben = 53.4 pCt. Meist handelte es sich um Tagelöhner und um Handwerker, die in ungönstigen hygienischen Verhaltnissen lebten, von solchen starben 57.2 pCt. während von 50 besser situirten nur 17 = 36 pCt. starben. Die grösste Frequeuz fiel in die Zeit vom 27. Aug. bis 19. Sept.

Klinisch unterscheiden die Verff. 3 Formen der Cholera: eine Cholera levilse, in der bei positivem Cholerabacillennachweis nur leichte Krankheitserscheinungen auftraten; eine Cholera simplex, die gewöhnliche Form aber ohne stadium algidum und eine Ch. gravis mit stadium algidum. Von den 57 Fällen der Cholera levis starben 4-7.0 pCt., von 39 der simplez starben 10=25.5 pCt., von 112 der gravis 97 = 86.6 pCt. 35 Fälle gehörten zur Cholera fulminans.

Faculent war der Stuhl nur 15 Mal, sonst reiswasserkhnlich. 24 Mal wurden klonische und tonische Krampfe des ganzen Rumpfes beobachtet. Die Temperatur sank 3 Mal auf 33° C. In der Agone war vollständige Bewusetlosigkeit sehr selten. In 42 Fällen schloss sich an die überstandene Cholera ein Choleratyphoid an, von dem die Verff. eine drastische Schilderung geben.

Die Therapie bestand in Calomel und dem von Hüppe empfohlenen Tribromphenolwismuth; eine besonders günstige Wirkung haben die Verft, von keinem der 2 Mittel gesehen. 45 schwere Falle wurden mit intravenösen Kochsalzinfusionen behandelt, je 1½ Liter, davon genasen 7 = 15.5 pCt.

3) Der Aufsatz P.'s richtet sich gegen die Kocu'sche Arbeit "die Cholera in Deutschland während des Winters 1892-93". Dort war die Nachepidemie in Hamburg, die Winterepidemie in Altona und die Choleraepidemie in Nietleben besprochen worden; die letzte Epidemie verlief nach dem explosiven Typus der Cholera, die ersteren beiden nach dem schwachen langsam und nicht hoch ansteigenden und ebenso wieder langsam abfallenden Typus. Der erste Typus entsteht nach Kock durch Infektion des Trinkwassers, und der Choleravibrio wurde auch im Sommer 1893 in Hamburg im Trinkwasser und später auch in Nietleben nachgewiesen. P. imponirt aber das Auffinden des Vibrio im Wasser nicht, denn er halt es für ganz selbstverständlich, dass zu Cholerazeiten der Choleravibrio in's Wasser fallt und dann gelegentlich dort gefunden wird. Weiterhin giebt es aber nach P. unumistössliche epidemiologische Thatsachen, welche beweisen, dass Choleraexplosionen vorgekommen sind, ohne dass man sie vom Trinkwasser ableiten konnte. Als solche führt P. die Cholera 1873 in der Gefangenanstalt Laufen und 1854 und 1873 in München an. In der That ahnelt die Laufener Epidemie der in Nietleben ausserordentlich und der Beweis. dass das Trinkwasser nicht an der Epidemie Schuld sein konnte, muss als gelungen bezeichnet werden. Auch wurde damals an der Wasserversorgung nichts geändert und die Cholera verschwand ebenso rasch wie in Nietleben.

Die Hamburger Cholera vom Sommer 1892 vergleicht P. mit der Münchens vom Sommer 1854; beide ähneln sich wieder sehr und da letztere nicht vom Trinkwasser abhing, brauchte nach P. die von Hamburg auch nicht dadurch bedingt sein.

Ganz besonders nachdrücklich spricht P. den letztjährigen Schutzmaßregeln jede Bedeutung für die Verhinderung der Cholera ab. Scheurlen.

Yersin, Sur la peste de Hongkong. Comptes rendus 1894, 119. Bd., No 5. S. 356.

Die vorliegende kurze Mitteilung ist ein Brief J.'s, den derselbe aus Hongkong an das Institut Pasteur richtete. J. war dorthin zum Studium der Pest geschickt worden.

Er schreibt: die Inkubation der Pest dauert 4-6 Tage; dann trit die Krankheit plottlich und heftig auf, beginnend mit allgem. Abgeschlagenheit; vom ersten Tag an erscheint der Bubo, der in den meisten Fallen ein bubo inguinalis ist; kontinuirliches Fieber, habig mit Delirien; meist Verstopfung, selten Diarrhoe. Tod anch 24 Sunden oder anch 4-5 Tagen; steht es länger an, so erweicht der Bubo und die Prognose wird beseer. Bei der bacteriologischen Untersuchung, die er erst am Lebenden anstellte, fand er zunächst im peripherischen Blut nichts.

Dagegen fand er in den Bubonen in Reinkultur einen kleinen kurren Bacillus mit abgerundeten Eoden, der sich nach Gaas nicht färbt, aber Gentianaviolet annimmt. Bei 8 Kranken fand er den Bacillus; ebenso bei 2 an der Pest Gestorbenen; er ist sehr zahlreich in den Bubonen, seltener in den bürigen Lymphdrüsen und kommt vereinzelt auch im Blut im Moment des Todes vor. Leber und Milks sind geschwollen und entbalten den specifischen Bacillus.

Mause mit Buboneneiter inficirt sterben an einer reinen Septicamie innerhalb 24 Stunden; sie enthalten in ihren Organen und im Blut den specifischen Pacillus. Meerschweinchen gehen in 3 bis

6 Tagen gleichfalls an einer Septicamie zu Grunde. Der Bacillus lässt sich leicht auf Agar kultiviren, auf dem er

weissliche Scheiben bildet.

W. Hirschlaff, Ueber das Vorkommen und die Bedeutung eigenartiger Figuren erweiterter Hautvenen am unteren Teil des Thorax. Deutsche med. Woohensohr. 1894, No. 11.

Bei vielen Individuen, und zwar überwiegend Mannern, findet sich am unteren Teil des Thorax eine Reihe baumförmig verästelter Ektasieen kleiner venüser Gefälse. Dieser Gefälskranz hat seinen Sitz am unteren Rippensaum, gewöhnlich in einer Linie, die der Grenze des Ansatzes der Brust- und der des Ursprunges der langen Bauchmuskeln an den Rippen entspricht; er hört immer in der Gegend der Axillarlinie auf, auch bleibt die Gegend des Sternums gewöhnlich frei. Während Schweninger (Cbl. 1886 S. 735) diese - nach seinen Erfahrungen besonders bei Fettleibigkeit vorkommenden - Gefässerweiterungen mit einer allgemeinen resp. einer abdominellen Plethora in ursächlichen Zusammenhang bringt, sieht Sahll in ihnen das Produkt der bei hustenden Kranken stattfindenden peripheren Stauungen vom Gebiete der Vena mammaria interna und der Intercostalvenen her. - Verf. führt nun in anatomischen Deduktionen, deren Details im Original nachzulesen sind, aus, dass für den vermittelst der Venae intercostales resp. der Vena azygos erfolgenden Abfluss des Venenblutes am Thorax ein durch die Respirationsbewegungen vermittelter Saug- und Druckapparat besteht; Störungen dieses Mechanismus müssen sich vorwiegend im Gebiete der unteren Intercostalvenen markiren, da deren Mündungen in die Vena azygos resp. hemiazygos keine Klappen besitzen. Jene Venenectasieen finden sich demgemäß bei Zuständen, bei denen eine nicht genügende respiratorische Ausdehnung des Thorax neben ungenügender Contraction der Intercostalmuskeln und mangelnder Spannung der Pleura vorliegt; denn entsprechend zeigen sie sich vorwiegend bei Emphysematikern. Perl.

No. 40.

F. Riegel, Ueber Megalogastrie und Gastrectasie. Deutsche med. Wochenschr. 1894, No. 15.

Unter Hinweis auf die Thatsache, dass in der letzten Zeit die Frago des Salzsäurenachweises alle übrigen Fragen der Magenpathologie in den Hintergrund gedrängt habe, aucht Prof. Russen an einem Pat, klar zu legen, dass das Zusammenfassen aller Untersuchungsresultate ein unbedingtes Erforderniss bei der Stellung der

Diagnose sei.

Der Pat., ein 39jähr. Maurer, der eine leichte Insufficienz und Stenose der Aorta zeigt, aber in keiner Weise über Magenbeschwerden klagt, besitzt einen großen Magen, dessen untere Grenze, wenn Pat. die bekannte Brausemischung getrunken hat, den Nabel um drei Querfinger überschreitet, dessen übrige Grenzen aber normale sind. Hieraus erhellt, dass es viel wichtiger ist, die Funktionstüchtigkeit, d. h. die motorische Leistungsfähigkeit des Magens zu bestimmen, als die Große desselben festzustellen. Unter Magenectasie sollte man nur solche Fälle verstehen, bei denen neben einer Vergrößerung des Magens eine Abnahme der mot. Leistungsfähigkeit vorhanden ist. Ist letzteres nicht der Fall, so sollte man nur von Megalogastrie sprechen. Neben diesen beiden Formen giebt es noch eine dritte, bei der der Magen von normaler Größe ist, dagegen seine motorische Kraft herabgesetzt ist. Das sind die Fälle von Atonie, von Mageninsufficienz. Wird die Atonie nicht beseitigt, so bildet sich aus dem einfach insufficienten Magen ein ectatischer Magen heraus. Das ist die atonische Magenerweiterung im Gegensatze zu der infolge einer Pylorusstenose entstandenen. Erstere gehört in das Gebiet des inneren Mediciners, letztere in das des Chirurgen. Je früher im Beginne einer Atonie eine zweckentsprechende Behandlung eingeleitet wird, um so sicherer gelingt es einer höhergradigen atonischen Ectasie vorzubeugen. C. Rosenthal.

Bubis, Sperminum Porket in chemischer, physiologischer und therapeutischer Beziehung. St. Petersb. med. Wochenschr. 1894, No. 9-12.

Das von Poszu. aus den Testikeln gewonnene Spermin stellt eine farb- und geruchlose syrupöse Flüssigkeit von stark alkalischer Resction dar, die sich beim Trocknen im Exsiccator zu einer festeren Masse verdickt. Mit Säuren bildet es gut krystallisirende Salze; das Chlorhydrat bildet prismatische Krystalle, ist in Wasser leicht löslich, unlöslich in Aether und fast unlöslich in absoluten Alcohol. Mit Phosphorskure giebt das Spermin ein saures, amphoter und alkalisch reagirendes Salz. Es giebt eine Reihe characteristischer Reactionen, die im Original eingehend beschrieben sind. Hervorgehoben sei noch, dass das Spermin keineswegs, wie man früher annahm, mit dem Aethylenimin oder Diathylendiamin (Piperatis) idensitisch ist. Possak fand das Spermin inöten ur in der Prominin indet ur in der Pro-

stata und den Testikeln, sondern auch in der Schilddruse, im Paukreas, in der Milz und in den Ovarien; auch in der Leber und im Gehirn findet sich ein dem Spermin sehr nahe stehender, übrigens noch nicht rein dargestellter Körper. Schon diese allgemeine Verbreitung deutet mit großer Wahrscheinlichkeit darauf bin, dass dem Spermin eine wichtige physiologische Bedeutung zukommt. PORHL fand nun, dass das Spermin im Allgemeinen einen ausgesprochenen Einfluss auf die im Körper stattfindenden Oxydationsprocesse aueübt und die Eigenschaft besitzt, die durch verschiedene Momente herabgesetzte Oxydationsfähigkeit des Blutes wiederherzustellen und die sogenannte "intraorgane Oxydation" zu fördern. Versuche am Tier ergaben kurz folgende Resultate: 1) In Dosen von 0.01-0.04 zeigt es bei subcutaner Einführung an Fröschen eine schwache Totalwirkung; bei unverändertem oder unbedeutend herabgesetzten Säurereflex beobachtet man eine Erhöhung der Tactilreflexe. Bei größeren Dosen trat bei Fröschen eine immer schärfer gekennzeichnete deprimirende Wirkung auf, während Säugetiere auch bei weit größeren Dosen, bis 0.5 g durchaus keine Depresionserscheinungen zeigten. 2) Spermin wirkt auf Tiere nicht als Stimulans auf den Geschlechtstrieb, ebensowenig auf die Erection des Penis. 3) Das Spermin erhöht dem Anscheine nach die Lebenskraft von Tieren mit durchschnittenem Rückenmark: Frosche, denen Spermin injicirt ist, verlieren nach Durchschneidung des Rückenmarks unterhalb der Medulla oblongata weniger schnell die Saure- und Tactilreflexe, als die Controltiere. 4) Das Spermin erhöht die Widerstandefähigkeit des Organismus gegenüber ausseren schädlichen Einflüssen z. B. gegen Gifte (Strychnin, Chloroform). 5) In mälsigen und starken Dosen ruft das Spermin bei Fröschen Verlangsamung und Verstärkung der Herzthäigkeit hervor. Im weiteren Verlauf seiner Arbeit berichtet B. ausführlich über zahlreiche Versuche am Menschen, aus denen sich ergiebt: 1) dass das Spermin vollkommen unschädlich ist; 2) dass es kein Specificum gegen eine bestimmte Krankheit ist, auch kein Stimulans, dessen Wirkung sich in Abwechslung der Excitations- und Depressionsperiode kundgiebt, sondern ein echtes Tonicum physiologicum, d. h. ein im Organismus, als normaler Bestandteil des letzteren, circulirendes und durch allmälig anwachsende tonische Wirkung ausgezeichnetes Mittel. Indicirt ist es bei allen Krankheiten, die sich durch herabgesetzte Intraorganoxydation auszeichnen; in diese Gruppe gehören Neurasthenie, Anamie, Marasmus, Diabetes, Arthritis urica, Arthritis deformans, Tuberculose u. a. Contraindicationen giebt es nicht. Was die Form der Anwendung zu therapeutischen Zwecken betrifft, so giebt man das Spermin in Fällen, wo die Haut vor traumatischen Reizen geschont, oder wo eine langsamere Wirkung erzielt werden soll, innerlich per os in Form einer Sperminessenz, 3 Mal täglich 25-30 Tropfen. In allen anderen Fällen giebt man es subcutan und zwar injicirt man eine Paavaz'sche Spritze der im Handel vorkommenden 2 proc. Lösung. An den ersten Tagen macht man, wenn energischere Wirkung gewünscht wird, je zwei, an folgenden je eine und später noch seltenere Einspritzungen. Der tonische Effekt des Spermins ist ein anhaltender, nach einigen Beohachtungen hielt die Sperminwirkung mehr als drei Jahre an.

1) S. W. Mitchell, Erythromelalgie: Red neuralgia of the Extremitis. - Vasomotor. Paralysis of the Extremites. - Terminal Neuritis (?). Medical News 1893, Aug. 19.

2) G. Lewin u. Th. Benda, Ueher Erythromelalgie. Berliner klin. Wochenschr. 1894, No. 3-6.

- 1) Der erste Fall betrifft eine 40jahr. Frau mit den Erscheinungen der localen Asphyxie an den Händen und folgender Gangran der Fingerkuppen. Der zweite betrifft einen Mann mit Erythromelalgie. Letztere hefallt vorzugsweise Manner, während die Rav-NAUD'sche Krankheit (locale Asphyxie) vorzüglich Frauen befällt; die locale Asphyxie beginnt mit Ischamie, die Teile werden dann blutlos und weiß und mitunter später dunkelhlau, cyanotisch und gangranos. Schmerz ist vorhanden oder kann fehlen und ist unahhangig von der Stellung der Extremitaten. Die Kalte kann die Erscheinungen wecken und verschlimmern; dahei kann Anästhesie, Analgesie und Herabsetzung der Temperaturempfindung bestehen; meist ist der Process symmetrisch. Im Gegensatz hierzu tritt die Erscheinung der Erythromelalgie (rosarote Färhung) erst dann ein, wenn der Fuss oder die Extremität herahhängt; die Färbung geht mitunter in's violette oder dunkelrote. Schmerz ist stets vorhanden und nimmt bei Druck und Herabhängen der Extremität zu; mitunter hesteht er dauernd; die Hitze und der Sommer verschlimmern den Zustand, Die Sensibilität hleiht erhalten; oft hesteht Hyperästhesie und erhöhte Temperatur, nie Gangran; der Process kann asymmetrisch verlaufen. - In einem Falle von Erythromelalgie, der sehr hartnäckig war, wurden an den Beinen einige Stücke aus den größeren Nervenstämmen (N. musculo-cutaneus, N. saphenus internus) resecirt und anatomisch intact hefunden; die Erscheinungen hesserten sich danach. Der Verf, sieht in der Erythromelalgie eine Neuritis der kleineren Nervenenden (terminale Neuritis); doch das hat nur hei den reinen und typischen Fällen Geltung, nicht aber in denen, die nebenbei noch Zeichen eines spinalen Leidens zeigen. Von der RAYNAUD'schen Krankheit ist die Erythromelalgie streng zu scheiden. S. Kalischer.
 - 2) Die Verff, hahen sich der Mühe unterzogen 40 in der Litteratur niedergelegte Beohachtungen des in letzter Zeit die Fachgenossen von neuem interessirenden Krankheitsbildes einer kritischen Sichtung zu unterwerfen, um üher das Wesen des Processes Klarheit zu verhreiten. Sie kommen zunächst hetreffs der Symptomatologie zu dem Ergehniss, dass nicht immer an den Enden der

Extremitaten alle 3 Zeichen der Erkrankung (Röthung, Schwellung, Schmerzen) zugleich vorhanden zu sein brauchen. Im übrigen sehen sie den Symptomencomplex nicht als ein selbständiges Leiden an, sondern sie erkennen in ihm nur das Syndrom entweder schwerer organischer Hirn- und Rückenmarkskrankheiten oder allgemeiner Neurosen, oder (in selteneren Fällen) einer peripheren Erkrankung. Innerhalb dieser drei Gruppen bestehen natürlich zahlreiche Uebergange und Combinationen. M Brasch.

- 1) H. Schlesinger, Zur Klinik der Syringomyelie. Neurolog. Cbl. 1893, No. 20,
- 2) Eisenlohr, Ueber einen Fall von Morvan'scher Krankheit. Deutsche med. Wochenschr. 1893, No. 25.
- 3) E. Sonnenburg. Ein Fall von Erkrankung des Schultergelenks bei Gliomatose des Rückenmarks, Berl, klin, Wochenschr, 1893. No. 48.
- 4) J. B. Charcot, Arthropathie syringomyélique et dissociation de la sensibilité. Revue Neurologique 1894, No. 9.
- 5) H. F. Müller, Syringomyelie mit bulbären Symptomen. Deutsches Arch, f, klin, Med, 52. Bd. p. 259.
- 1) Sch. macht auf einige bisher weniger beobachtete Punkte im Symptomencomplex der Syringomyelie aufmerksam:
- 1. Augenmuskellähmungen; dieselben sollen ein ähnliches Verhalten zeigen wie bei Tabes. Sie sind entweder ein Frühsymptom oder nur vorübergehend.
- 2. Kehlkopferkrankungen; dieselben sind zu trennen in sensible und motorische. Erstere bestehen in: Herabsetzung der larvngealen Reflexerregbarkeit, sowie subjektiven Empfindungen wie Kitzel, Parästhesien im Gebiete des Temperatursinnes. Die motorischen Störungen eind: Störung der Phonation, zuweilen auch der Respiration; einseitige Posticus- und einseitige Recurrenslahmung finden sich angegeben. Unter 16 Fällen von Kehlkopflähmung bei Syringomyelie handelte es sich nur 4 Mal um eine doppelseitige,

Die Kehlkonflähmungen können von den bulbären Symptomen der Syringomyelie am ersten auftreten, sie konnen aber auch einem späteren Stadium des Leidens angehören. Sie treten meist langsam und schleichend auf, können aber auch plötzlich einsetzen, doch war in diesen Fällen wahrscheinlich schon vorher eine symptomlose Affection vorhanden. Der Verlauf ist ein sehr chronischer.

Verf. macht ausserdem noch auf eine von ihm bei Syringomyelie beobachtete Dissociation der oberflächlichen und tiefen Druckempfindung aufmerksam. Das Gefühl für den auf die Haut selbst ausgefibten Druck ist erloschen resp. herabgesetzt; der Tasteinn ist intact und ebenso der auf gewöhnliche Weise geprüfte Drucksinn. K. Grabe.

2) Der 21 jähr. Patient litt 1890 an Blasenbildung am Daumen mit Vereiterung und Panaritien, später noch 7 Mal auch an den folgenden 3 Fingern der linken Hand. Trotz ausgedehnter Zerstörung der Phalangen und größerer operativer Eingriffe niemals Schmerzen! Neben diesen Verstümmelungen an der linken Hand bestand bei der Aufnahme eine Parese und leichtes Zittern der betr. Extremität, keine Atrophie, keine electrischen Störungen, dagegen beträchtliche Störungen der Temperatur- und Schmerzempfindlichkeit, geringere Alteration des Berührungsgefühls; an der rechten oberen Extremität begannen sich im Laufe der Beobachtung ähnliche Abnormitäten eret zu entwickeln. Pupillen und Gesichtsfeld normal. Erhöhte Patellarphänomene und Achillessehnenreflexe (L>R). Die Hautreflexe zeigten das umgekehrte Verhalten. Auf Pilocarpin schwitzte die linke Seite des Gesichts stärker als die rechte. Es bestand keine Skoliose. Das Nähere ist im Original einzusehen.

3) Ein 50 jähriger dementer Patient, Drehorgelepieler und gewohnt seine Beschäftigung mit der linken Hand auszunben, hot die Zeichen der Syringomyelie dar. (Thermoanästhesie, Analgeeie, Muskelatrophie im linken Arm). Dabei ergab die Untersuchung, daes die Gelenkpfanne der linken Scapula leer war, der Humeruskopf war atrophisch. Das deformirte Gelenkende war passiv in die Pfanne zu föhren, glitt aber sofort in die Stellung einer azillaren oder subcoracoidalen Luxation zurück. Beschwerden ausser den Behinderungen der activen Beweglichkeit im Schultergelenk hatte

der Kranke nicht.

Die Atrophie wird der bei Tabes beobachteten und vom Verf. in directe Abhängigkeit vom Rückenmark gebrachten Gelenkerkrankung gleich gestellt. M. Brasch.

⁴) Eine ⁵1jährige Frau zeigte nach einem leichten Trauma eine Luxation und Arthropathie des Schultergelenks und die dissociirte Empfindungelähmung im Bereiche dieses Gelenkes; schon vorher bestanden die Erscheinungen der Syringomyelie. Bei ihr wurden meist die Gelenke der oberen Extremitäten (besonders die Schultergelenke) von der Arthropathie befallen. Schmerzen in den befallenen Gelenken gehören bei der Tabes wie bei der Syringowelle zu den Ausnahmen.

5) Der 18 Jahre alte Patient erkrankte 1891 mit Erbrechen, lekam 3 Monate später Schwäche in der rechten Hand, Kriebeln im rechten Bein, im Jahre darauf Kopfachmerzen, Schwindel, Schling- und Athembeschwerden, endlich plötzlich über Nacht eine Gesichtslähmung, Diplopie, taumelnden Gang, lancinirende Schmerzen in der rechten Seite; im Januar 1893 stellte sich Hitzegefühl im linken Oberkörper und Muskelselwund an der linken Hand ein. Die ärztliche Untersuchung deckte die folgenden Symptome auf: Schwindel, Nystagmus, Parese des rechten Abducens und Contractur des M. Rect. int., Parese des gesammten rechten Facialis, Gesichtefeld frei, dissociitre Empfündungslähmung in beiden Trigemin!

1 per 460 11

(Thermohypästhesie, Hypalgesie), Parese des rechten Gaumens und rechten Recurrens, rechts Hemiatophie und Hemiparese der Zunge, Schlingbeschwerden, Fehlen der Rachenrestexe, Herabestzung der Larynzrestexe, rechtsesitige Hemiataxie, Muskelarophie nach dem Typus Auss-Docussus rechts, rechtsesitige Neuralgien, Parästhesien längs der Brustwirbelsäule, diesolirte Empfindungsstörung, (e. o.) im Bereich der rechten und linken oberen Extremität und am angenezenden Rumpf bis zur Medianlinie, Muskelsinnstörung der rechten Seite, erhöhte Patellarphänomen und Fußchous beiderseits, Romskas'sches Zeichen, hemiataktischer Gang. Im Verlause wurde ein echnerzloses Panaritium beobachtet.

Der Verf. bespricht die den Fall im besonderen kennzeichnenden allgemeinen Cerebralsymptomen (Kopfschmerz, Schwindel, Erbrechen, apoplectiormer Verlauf), welche aber sebon in früheren Fallen, wenn auch nicht so vollzahlig ihre Analogien haben. Für die Differentialdiagnose mit der classiesehen Bulbärparäyse kommt die Halbestügkeit in Betracht, welche immer zu Sensibilitätuuntersuchungen auffordern muss.

J. Séglas, Des Auto-Intoxications dans les maladies mentales. Arch. génér. de méd. 1893. Nov.

Die 14 Beobachtungen (nervöse und psychische Störungen bei Dyspepsie, Influenza, Puerperium etc.) sowie die eich anschliesenden experimentellen Untersuchungen lehren, dass man als Gelegenheitsursache für intellectuelle Störungen eine gewisse Intoxication infolge von gastro-intestinalen Störungen und anderen Ernahrungsanomalien und Infectionskrankheiten in vielen Fällen ansprechen Bei derartigen intellectuellen Störungen finden sich stets als Begleiterscheinungen ein Darniederliegen der Verdauungs- und Assimitationsthätigkeit, Abmagerung trotz genfigender Nahrungsaufnahme und zuweilen auch Fieber. Meist handelt es sich um psvchische Verwirrung und Benommenheit verschiedenen Grades mit oder ohne Sinnestäuschungen; die Delirien ähneln denen aus anderen toxischen Ursachen wie Alcohol, Blei u. s. w. Als Hauptmittel gegen diese Störungen ist ein Heben der allgemeinen Ernahrung anzusehen, welches zugleich die Ausscheidung der toxischen Substanzen begünstigt und ihre Neubildung verhindert. Obwohl diese Erscheinungen zu Gunsten einer Autointoxication sprechen. fehlen für jede Psychose durch Autointoxication einstweilen noch alle bindenden Beweise (in chemischer, experimenteller Hinsicht u. s. w.). Alle bisherigen Arbeiten konnten die Frage über psychische Störungen durch Autointoxication nicht lösen und muss man nach anderen Wegen für ihre Lösung suchen. S. Kalischer.

J. Neuberger, Ueber die sogenannten Carunkeln der weiblichen Harnführe. (Aus der Klinik des Prof. Neissen in Breslau). Berl. klin. Wochenschr. 1894, No. 20.

Verf. konnte die Carunkeln in 12 Fällen klinisch und histologisch genau studiren. Es handelte sich meist um erbsen- bis bohnengroße, intensiv rote, seltener größere und graugelbliche, breitbasig oder gestielt gewöhnlich in der unteren Harnröhrenwand wurzelnde Geschwülste. Sie fanden sich vorzugsweise bei mit Gonorrhoe behafteten Personen, einigemale jedoch auch bei solchen, welche sicher niemals an Tripper gelitten hatten. Jedenfalls aber scheint die gonorrhoische Entzündung, wo sie besteht, zu ihrer Proliferation Anlass zu geben; Verf. sah sie mehrfach auf dem Grunde kleiner, auf eine Gonorrhoe zurückzuführender Geschwüre. Auch von den erkrankten Littrag'schen Drüsen scheinen sie nicht selten auszugehen. Subjective Beschwerden machen die in jedem Lebensalter vorkommenden Carunkeln nicht. Verwechselt können sie werden namentlich mit einem Prolaps der Urethralschleimhaut, ferner mit hyperplastischen Fällen der unteren Harnröhrenwand. mit spitzen Condylomen und anderen Geschwülsten. Histologisch bestehen die kleinen Tumoren aus lockerem, von entzündlichen Infiltraten durchsetzten Bindegewebe und aus stark (cavernos) erweiterten, von reichlichen Plasmazellen umgebenen Gefäsen; Drüsen fanden sich nur in einigen Fällen. Practisch ganz besonders wichtig erschien es aber, dass sich mehrfach die Carunkeln und speciell die Drüsen in ihnen als Schlupfwinkel von Gonococcen erwiesen. Es dürften deshalb auch manche Fälle von Gonorrhoe nicht zur Heilung gebracht werden können, so lange nicht die Carunkeln operativ entfernt werden. H. Müller.

H. Quincke, Ueber die Perspiration bei Hautkrankheiten. Dermat. Zeitschr. S.-A.

Die Beobachtung, das bei Personen mit ausgebreiteten Eczemen oft die Spatitichkeit und Concentration des Urins mit der gleichzeitigen Steigerung des Durstes auffällig contrastirit, veranlasse den Verf. bei derntigen Kranken und danben des Vergleichs wegen bei anderen, nicht hauleidenden, aber unter denreiben ausseren Verhältnissen lebenden Patienten durch längere Zeit den Unterschied zwischen dem aufgenommenen und dann durch den Urin ausgeschiedenen Flössigkeitsquantum zahlenmäßig zu bestimmen. Volumetrisch gemessen wurden täglich die 24stündige Harnmenge und der flüssige Teil der Nahrung; die aus beiden Zahlen gezogene Differenz ("Perspirationszahl"), welche wegen der verschiedenen Flössigkeitszuführ auch in Procenten dieser letzteren ausgedrückt wurde, bezeichnets dann, wenn man von manchen Fehlerquellen der Methode absieht, den Wasserverlust durch Lungen und Haut und da bei dem ruhigen Verhalten sämmlicher Kranken die Wasser-

abgabe durch die Lungen eine sehr gleichmässige und bei den meisten ähnliche gewesen sein dürfte, konnten die Abweichungen hauptsächlich der Hautperspiration zugeschrieben werden. - Es zeigte sich nun bei den Eczematosen wie bei den Hautgesunden ein sehr bedeutendes Schwanken der "Perspirationszahlen" wie der "Perspirationsprocente", doch erwiesen sich die Mittelzahlen bei den Hautkrankheiten durchgängig höher als bei den anderen. Im Mittel betrugen die Perspirationszahlen für die letzteren 603, für die Eczematosen 1008, die Perspirationsprocente 26.2 bezw. 50.1. Und zwar scheint es, dass die Perspiration durchschnittlich mehr gesteigert ist bei den acuten als bei den chronischen, mehr bei den acut erythematosen als bei den schuppenden Formen; vermuthlich ist bei diesen durch die Schuppen und Borken, resp. durch die angelegten Verbände die Verdunstung bald etwas gehemmt. Es wurde dies mit der Anschauung übereinstimmen, dass die Perspiration nicht ein rein physikalischer Vorgang ist, sondern durch eine wirkliche Thatigkeit der lebenden Haut geregelt wird. Beim Eczem würde auch bei erhaltener Epidermis diese Thätigkeit gesteigert sein. - Auch in zwei Fällen von ausgebreiteter Psoriasis erwiesen sich die Perspirationszahlen höher als in der Norm, vielleicht weil durch die Behandlung mit Chrysarobin kunstlich ein Erythem erzeugt war. H. Müller.

Keilmann, Ueber die Ursache des rechtzeitigen Geburtseintritts. Petersb. med. Wochenschr. 1894, No. 23.

Verf. will den Beweis liefern, dass das Verhalten des Gebarmutterhalses in Verbindung mit seinen nervosen Organen, die als Bewegungscentrum für den Uterus dienen, den Austritt der Frucht bewirke. Ebenso wie Scheide und Uterus nehme während der Schwangerschaft auch der Cervix zu, und wenn nun der vorliegende Teil die Nervenelemente mechanisch reizt, so werden Wehen ausgelöst. Dem Einwande, dass bei Entrauterinschwangerschaft, also bei leerem Uterus auch rechtzeitig Wehen sich einstellen, tritt Verf. mit dem Hinweis auf eine von Schrenk (Dissertat.) aufgestellte statistische Zusammenstellung von 610 Fällen entgegen, bei denen unter 25, deren Schwangerschaft mit lebendem Ei 40 Wochen bestand, 8 Mal Wehen oder wehenartige Schmerzen eingetreten sein sollen. Diese seien nicht beweiskräftig, da sie nicht unter Controle von Sachverständigen konstatirt seien, die objectiv konstatirten hält K. für "peritonitische" oder für schmerzhafte Zusammenziehungen der Fruchtsackwand. Als positiven Beweis für seine Ansicht führt er einen Fall aus seiner Praxis an, bei dem, während vorher der Kopf im kleinen Becken stand und kräftige Wehen vorhanden waren, durch Anfüllung der Harnblase der Kopf wieder beweglich wurde und die Wehen cessirten, wahrend nach Entleerung der Blase die alten Verhältnisse wieder eintraten. Für des Verf.'s Ansicht spricht ferner der oft verzögerte Eintritt der Geburt bei Mehrgebährenden und bei engem Becken. Ebenso sind die verschiedenen Methoden der Wehenerzeugung deshalb so schwankend in den Erfolgen, weil es nicht immer gelingt, die nerverreichen Partien des Gebärmutterhalses zu treffen. Doch stellt Verf. nicht in Abrede, dass durch Reizung des Gehirns und Rackenmark Uterusbewegungen ausgelöst und namentlich regulirt werden. Ebenso, wie aber für die Herzganglien der sensible Character nachgewiesen ist, so wird auch der Geburtseintritt durch die sensiblen Cervix. An Martin.

Schwarze, Ueber die Behandlung der Dysmenorrhoe. Therapeut. Monatsb. 1894, No. 5.

Vom therapeutischen Gesichtspunkte teilt Verf. die Dysmenorrhoe in zwei große Gruppen ein: die eine, bei der sich nachweisbare entzündliche Affectionen am Genitalappant zeigen, die andere bei welcher siche fehlen. Diese nicht entzündlichen Formen der Dysmenorrhoe faste er unter dem Begriff der constitutionellen Dysmenorrhoe zusammen; er verweist in diese Klasse neben der Dysmenorrhoe ohne nachweisbaren pathologischen Befund auch die Dysmenorrhoe ohne nachweisbaren pathologischen Befund auch die Dysmenorrhoe mit den erstellt der Ansicht (Fairset u. a.), dass die Dysmenorrhoe mit der Lageverfänderung als solcher nichts zu thun hat, dass vielmehr in diesen Fällen ehenso wie bei den Stenosen des äusseren und inneren Muttermundes sowie des ganzen Cervix der Uterus setze mangelhaft entwickelt ist und eben die Hypoplasie die Hauptrolle spielt.

Die Behandlung dieser zweiten Gruppe richtet sich häufig nur gegen die gleichzeitig bestehende Chlorose und gegen die bestehenden Schmerzen (Antipyrin, Phenacetin, Antifebrin, Exalgin, Natr. salicylie, später Codein, Opium, Atropin und Belladonan, Morphin) Verf. warnt vor dem Missbrauch der Narcotics und empfiehlt vor Einleitung einer localen Therspie angelegentlich die gymnastisch mechanische Behandlung (Thure Brandt) und als zweites Mittel das Viburnum prunifolium (Fluidextr. von Parkers, Davis & Co.), in Amerika auch sehr geschätzt als Verhinderungsmittel bei drobendem Abort und als Prophylacticum bei habituellem Abort. Es wird verordnet 5-7 Tage vor der Regel und während derselben 3 Mal täglich ein Theelöffel Verf. erzielte in den nicht entzöndlichen Formen der Dysmenorrhoe hierdurch ausgezeichnete Erfolge.

Von den localen Eingriffen empfiehlt Sch. die locale Massage und regelmäßige Sondirung des Uterus vor der Regel, event. Intrasterinstifte. Vor der instrumentellen Dilatation ist ein Versuch der von Frankreich eingeführten electrischen Behandlung angezeigt (gulv. Strom 50-150 M. A. negat. Pol: Aluminiumsonde im Uterus; posit, Pol: breite Electrode auf dem Abdomen oder faradischer

Strom: bipolare Sonde im Uterus.).

In den hartnäckigsten Fällen, die jeder Behandlung widerstehen, ist ev, die Castration indicirt. Zum Schlusse erwähnt Sch. noch die in neuester Zeit ausgeführte Behandlung mittels Hypnose (Baukussus in Upsala). A. Martin.

O. Reichel, Ein Fall von acuter Phosphorvergiftung. Blutung in die N. vagi. Compression des ductus thoracicus und fehlender Icterus. Glycosurie. Wiener klin. Wochenschr. 1894, No. 9, 10.

Der sehr genau beobachtete Fall aus Neussen's Klinik betraf ein 24 jähriges Mädchen, welches 18 Packete Zündhölzchen in Oel gelöst getrunken hatte. Der Autor berechnet die genossene Menge zu 7-8 g Phosphor; nach den uns bekannten Zahlen um das Zehnfache zu hoch. Die Vergiftung führte in 3 Tagen zum Tode, nachdem kurz vor diesem Abort ohne wesentliche Blutung eingetreten war. Die Krankheitserscheinungen bestanden in Uebelkeit. Erbrechen, starkem Kopfschmerz, zunehmender Prostation, ferner Fieber mit sehr kleinem und frequenten Puls, Arhythmus, Gefühl von Herzetillstand, ausgesprochener Dyspnoe, heftigem Singultus. Als Ursache dieser Erscheinungen war aber während des Lebens eine Blutung in der Vagi diagnosticirt worden und wurde auch bei der Section neben den gewöhnlichen Befunden nachgewiesen; auf die Affection des Vagus dürfte auch die beobachtete Zuckerausscheidung (1.3 pCt.) zurückzuführen sein. Auffallend war das Fehlen der Gelbsucht - auch der Harn enthielt keine Gallenbestandteile, und der Darminhalt war gallig gefärbt - trotz hochgradiger Leberverfettung. Verf. führt dies auf die gleichzeitige Verlegung des ductus thoracicus durch ein Blutextravasat zurück. Die klinische Untersuchung ergab ferner Leucocytose und Spuren von Pepton im Harne, freies Fett in diesem, Eiweiss (entsprechend der starken Nierenversettung), keine Fleischmilchsäure (trotz starker Versettung der Muskulatur). Vom Gesammtstickstoff entfallen etwa 60 pCt. auf Harnstoff. Fr. Strassmann.

L. Saint-Martin, Sur la présence de l'hydrogène et de l'hydrogène protocarboné dans l'azote résidual du sang. Compt. med. Tom. 119. No. 1.

Is Ubervisatimmung mit des Angabes von Tacus, dass die Empirationaluft von Kaninchen nachwishere Quastitiene von Wesserbeit und Mehane nachtitt und in Bestätigung einer gleichen Angabe für das Bitst von Herbivoren fand Verf. in 1 Liter Rüderbilu 0.41 his 0.64 tem Wasserteif und 0.68 –0.08 com Mehan. Der Sasserteif und 0.68 –0.08 com Mehan. Der Sasserteif und 0.69 –0.08 com Mehan. Der Sasserteif und 0.99 hydrockbeveliganeren Natrou entfernt.

K. Bulow, Ueber Glycerinphosphorsaure. Pflüger's Archiv Bd. 57,

No. 40.

Fillt mas am Hundcharn (es wurds der ven 5 Tagen gesammelte verwondes) die Phesphate mit Magneismikolmag sas, dumpf das Fillrat ei und mit knoezent. Saizañare nur Trectus ein, so bekennt mas nunmehr eine Nieles Menge Phesphorakure, 6 mg H. Pep, (fir des Tag, de nur als Astehphespherakures abgepaltes sein kann. Auf inserliche Eingabe von 3 g giverinphespheraarem Kult sieg die Ausschlidung est Acthrophespheraaren auf 11 mg, bei substausen jesielen von 3 ggloerinphespheraaren Katron in wäsriger Lösing am 1. Tage auf 12 mg, am 2. Tage seiges ich keine Erbötung, Auch wirtig die Ausschlidung an Actrophespherakure seiges ich keine Erbötung auch wirt gie das Ausschlidung an Actrophespherakure knitzen auch die Phesphorakure, gleichvie die Sahveleistere, mit phesentique Satronakure in der Sa

W. Lindemann, Ueber das Secretionsvermögen des Nierenparenchyms nach Harnleiterunterbindung. C.-Bl. f. allg. Path. u. path. Anat. 1894, No. 11.

Nach Haraleitematerbiedung tritt tunkthat eine ventes Hyperfanie den Niesengewebe ein, dem das Stadium des Gedeen und der Ankulm but istarte Freisterung der Haraksaltiches felgt. Zogleich werden die seerniesreden Statchenosphitolien der istatenee in fache butbiebe Zellen verwandelle. Erdlich kommt se zum Verschwinden den Epithelt, Ereatt des schretorischen Nierosparenchyms durch grechaserigen Bindegeweb, in dem nort die Glemenful mit erweitertes Kapsele orbalten heliben.

A. M. Phelps, Total extirpation of the sapula with the arm retained. Philadelphia med, and surg. Reporter 1893, S. 9.

Bettiff eines 42 jähriger Pat. mit Fibrom der Iluken Scapola. Nach Laussressex itage des Spina bis zum Arcumium, und esseirecht auf dessen Mitte nach utum gehender Schultt. Der daderch gebildete Lappen wurde z. Tb. nerestisch und rwar, wir P. glanki, indige ungenfügender Frahtung auch der verharigen Durchschneideng der An. supratespul: n. stepul: peter. P. empfehlt daber eines abgerundeten drei-derigen, die Sespals unschneidendere Lappen mit der Basis nach oben und dass bie erfeigen, die Sespals unschneidendere Lappen mit der Basis nach oben und dass betrachte der Sespals unschneidendere Lappen mit der Basis nach oben und dass ber und der Sespals unschneidendere Lappen mit der Basis nach oben mit der Basis nach auf der Sespals unt Erhaltung der Arme betrache SS Geschwältes Gerten der Verletzung. Di elcht nacher bestehte Zustade. Es starbes 25, 3 hileben ehne Hentlatund berechtest. P. die Gesammtreulista auf 22 pCG.

A. Elsenberg, Giebt es eine idiopathische Nebenhoden- u. Hodenentzündung? Wiener med. Presse 1893, No. 31, 32.

entundung; wiener med. Presse 1893, No. 31, 32.

Ans 8 in extense mitgeteilten Bechachtungen zieht Verf. den Schluss, dass es webl eine "id lopathische Heden-resp. Nebenhodennetzundung giebt, dass es

No. 40

aber schwierig ist, ihre Symptome näher su präcisiren. Die Anschwellung kam in den betr. 8 Fällen ohne Vorläufer oder Temperatursteigerung rapide zu Stande, ohne so große Empfindlichkeit wie bei Epididymitis und Orchitis generrbeica. Die Patienten kamen stets mit der bereits ausgebildeten Anschwelinng von fibromatöser Härte sur Bebandlung, so dass sich über deren Beginn kein Urteil fällen lässt. Nebenhoden wie Samenstrang waren beteitigt, die ca. 5 Wooben betragende Resorptionsdauer eine relativ lange; dieses nud das Zurückbleiben eines kleinen Knötchens am capnt epididymis unterstütsten die Ansicht, dass es sich um eine reichliche zeitige Infitration pehandeit. Zum Schines stellt Verf. die Hypothese auf, dass die Ursache dieser auscheinend idiopathischen Entzündungen vielieicht aligemein infectiöser Natur gewesen sein kanu.

Tonka, Ueber eine neue operative Behandlung der Phimose. Wiener med. Wochenschr. 1893, No. 51.

T. empfiehlt auf Grund einer sich auf viele hundert Fälje ausdehnenden Erfahrung unter dem Titel "piastische Operation der Phimose mit radifrem doppelten Seitensohnitte" die Excision eines Parallelogrammes zu beiden Seiten des Prennlum, doch sind trotz der beigegebenen Abbildungen die Einselheiten des Modus procendendi nicht ganz klar. P. Güterbeck.

A. Koehler, Mitteilungen aus der v. Bardeleben'schen Klinik. Ueber die Behandlung der multiplen örtlichen Tuberculose. Deutsche Zeitschr. f. Chir. XXXVII. S. 147.

Betrifft ein 18 ishr. Madchen, mit lediglich die Kuochen beteiligenden tuberculösen Heerden und swar am rechten Eilenbogengelenk, am Corp. sterni, an der Stirn (Sin, frontale), am Mannbrinm Sterni, am rechten Seitenwandbein, an der 6. n. 7. Rippe links, am 4. Metatarsus rechts, an der linken Fnfswarzel und binter den linken M. sternooleidomast. Von diesen 9 Herden beilten durch 1 iahr. Krankenbausbehanding die am Stirn- und Seitenwandbein völlig an, sehr gebessert wurden die am Sternnm, am rechten Elienbogen und am Metataraus rechts, dagegen traten trotz niebt schiechten Aligemeinbefindens 8 neue Herde hinzu, nämlich am rechten Radius, am rechten Hacken und am 2. Metacarpus links. Die Behandlung bestand abgesehen von Totalresection des rechten Eilenbogengelenkes und Resection der 6. u. 7. Rippe links sowie einer größeren Reihe kleinerer Operationen für die geschlossenen subcutanen Herde in Jodoformglycerininjectionen, für die offenen Herde resp. Fisteln und Geschwüre in Application von Calomei-Gaze und Calomei-Stiften. Bei der Jodeforminjection wurde eine Umwandlung der Eiterheerde in seröse Abscesse beobachtet. Innerlich wurden neben passender Dist Leberthran und Kreosot gegeben. Versucht worden ansserdem die Kocn'sche Tubercuiinbshandinng und die Jodtherapie.

P. Güterbock.

A. Demoulin, (Hôtel Dieu Prof. Duplay). De l'hydronéphrose intermittente. Union méd. 1894, No. 4.

Lumbare Nephropezie im Stadinm der Nichtfüllung des Sackes. Lelder schliefst die, die rechte Niere eines 34 jährigen Frisenrs betreffende, Beobachtung schon am 6-Tage nach der Operation ab. P. Güterbeck.

R. Denig. Exophthalmus traumaticus. Abflachung der linken Gesichtshälfte infolge Trigeminusreizung, Archiv f. Augenheilk, XXVIII.

Bei einem 36 jährigen Manne trat nach einem Trauma auf die linke Kopfhälfte

Doppeltsehen auf. Das linke Ange selbst war veliständig intaet, hatte gutes Sehvermögen, nur bestand Exephthalmus und Diplopie im Sinne einer Lähmung beider Abducentes, die Pupilie links war etwas weiter wie rechts, reagirte aber genan. Ausserdem war das Hörvermögen linke anfgehoben, es bestanden Sensibilitätastörungen im Gebiete des linken Trigeminns und die linke Wange erschien mehr abgeflacht wie rechts. Ferner klagte der Patient über ein peiziges Gefühl im linken Ange, der linken Wange and Nasenhälfte, sowie über nur halbseitiges Schwitzen. Nach vier Wochen war die Pupillendifferenz verschwunden, das Pelzigsein und das halbseltige Schwitzen, während die Deppeibilder im Sinne einer Lahmung der Recti externi noch bestanden.

Nach D. handelte es sich um eine quere Fractur beider Pyramidenspitzen mit Absprengung beider Abducensstämme; hinen kam eine Alteration des linken Trigeminus und der sich demselben angeseilenden Sympathicusfasern. Durch Resorption des Blutes wurde allmälig das ätleiegische Moment der Reizung beseitigt, es versehwand die Pupilienweite, die Parasthesien und das einseltige Schwitzen, dagegen blieb der Exophthalmus und die geringe Abflachung der Wange bestehen. D. macht in dieaem Falle den Trigeminus selbst und nicht seine sympathischen Fasern für das Zuatandekemmen der geringen halbseitigen Gesichtsatrophie eowehl, als auch des Exophthalmns verantwortlich. Horstmann.

R. Giese, Temperaturmessungen im Conjunctivalsack des Menschen. Archiv f. Augenheilk. XXVIII. S. 292.

G. hat beim Menschen im Bindehautsack gesunder und kranker Augen eine größere Reihe ven Messungen vorgenommen und besonders auch die Beeinflussung der Temperatur der Conjunctiva durch kalte und warme Umschläge festzustellen versucht. Er fand im Gegensatee en Silex, dass kalte Umschläge die Temperatur des Conjunctivalsackes erniedrigen, warme erhöhen. Horstmann

Wassermann, Beitrag zur Lehre von der Tuberculose im frühesten Kindesalter, Zeitschr. f. Hygiene 1894, II, S. 343.

W. beschreibt den Fall eines von völlig gesanden Eitern stammenden Kindes, das im Alter von 10 Wochen an vorgeschrittener Lungentuberculese etarb. Das Kind war einmai in seinem Leben 8 Tage lang mit einem Mann eusammen gewesen, der tnberkelbacillenhaltigen Answurf enticerte.

H. Köster. Zur Kenntniss des Salophens. Therap. Monatsheft 1894, Januar.

K. berichtet über die günstigen Wirkungen des Salophene bei acutem Gelenkund Muskelrhenmatismus, sewie bei neuraigischen und abnlichen Affectionen: Ohne die bekannten unangenehmen Nebenerscheinungen der bisher gebrauchlichen Salicylpraparate zu beeitzen, bewährte es sich als ein kraftiges Antirhenmatienm und brauchbares Antinepraigienm. Was dagegen die gepriesene Wirkung als Antipyreticum betrifft, se kann eich Verf. damit nicht einverstanden erklären; mitnuter trat wehl elne, nicht sehr hochgradige, Senkung des Piebers ein, in mehreren Fällen kennte jedoch ksies Einwirkung constatirt werden und in anderen etieg die Temperatur trotz fortgesetzten Gebranehs des Mittels wieder an. Demnach ist dem Salophen eine Bedentung als Antipyreticum nicht eneusprechen. Erwähnt eel noch, dass bei ehronischem Gelenkrhenmatismus Versnehe mit Salephen ein überwiegend negatives Resnitat ergaben. K. Kronthal.

G. Genersieb, Ueber angeborene Dilatation und Hypertrophie des Dickdarms, Jahrb. f. Kinderheilk. XXXVII, S. 91.

Der vom Verf. mitgeleite Fall, welchen er in der Kinderklinik vom Hersocn behachtet hat, hat große Abhelisheit mit der vom Hissoeserune beschriebenen Falles (s. Ch. 1891), S. 2071. Die Symptomen intra vitam waren folgendet: vom Geburt ab bastebnech, hartnelbigs Uniterstopfongt statet, enleiwis eich und tief durch das Reckonstruktion der Scharften der

G. Sharp, The clinical effects of hyoscine hydrobromate. The Practitioner 1894, Jan.

S. wandte das Hyosciu. hydrohrom. lu drel Päilen an und berichtet über die beobachtete Wirkung Folgendes: Im ersten Fali handelte es eich um Delirium tremens bei einem 35 jährigen sehr starken Trinker. Es wurden drei Dosen, jede von 1/46 gran, anboutau injicirt, und awar in ca. 12 stündigen Intervalien. Nach den ersten beiden Iujectionen traten unangenehme Erscheinungen auf: Lähmungen der Sprach- und Schilngmuskein, sowie des rechten Augenlids, Steigerung der Puisfrequenz bis 108. der Respirationsfrequeus bis 40, Trockenheit des Haises; dabei kein Schiaf, Erst nach der 3. Injection besserten sich die eben erwähnten Erscheinungen, der Kranke wurde ruhiger, doch schlief er erst usch einer Mischung von Chloraihydrat u. Bromkalinm ein. Im swelten Fall handelte es sich ebenfalis um Dalirium tremens bei einem 41jährigen Maun, der schon mehrere Anfäile durchgemacht hatte; uach Injection von 1/nn gran traten dieseiben Erscheinungen, wie im ersten Faile, aber stärker auf, der Puls stieg auf 130, die Respiration auf 48, später sogar auf 60. Wenige Stunden später starb der Kranke. Im dritteu Falie haudelte es eich um eine 45 jährige ausmische Frau, die au Kopfschmerzen und Schlaflosigkeit litt; eine einmalige Dosis von 1/75 grau machte die Pat, stark verwirrt, Schlaf trat uicht ein. Die Anwendung der Mitteis kann daher, bis es uäher erforscht ist, nicht empfohlen werden.

K. Krenthal.

Ziegler, Ein seltener Fall einer grossen traumatischen Magenwandcyste. Münchner med. Wochenschr. 1894, No. 6.

Es baudelt sich um einen 28 jahr. Stationstagelbluer, der beim Dieuste wriechte 2 Poffer gerates war. Des Wochen darauf eutwicktels sich bei lim in der linken Oberbausbürgend zwischen Nabel und Hypochondrinm ein finctniender, drunkempfindlichter Tumor. Aubrangsanfahme behindert durch und der Benes anftreunden Dreckgefühl und Erhrechen. Bei Anfühlung des Magens wird der Tumor destlicher Probeposation linfert inne sehrenzbraulliche blushlight Pflungigheit. Gegen ein intra-pritocesien Hämstom sprach der Wechsel in der Größe zwie auch der Umstand, dass der Tumor ent in der dirtiem Woche und dem Unfall entandene war. Auch dachte man an dies Magen- oder Darmarptur mit guter Abkapselung, wie zeiche von Minoraconer u. Duman bedechnicht in. Perner wurde erwegen der Gefankt zu eine Fankrenzugen, dem Umstand von der Verfankt in. Perner wurde erwegen der Gefankt zu eine Fankrenzugen, des Diessa bedechnicht in. Perner wurde erwegen der Gefankt zu eine der Neuensteinung der Nebennieren, wie seiche nach Traumen beschehtet vorein sind. Die Operation ergab sodann den in der Ueberschrift erwähnten Befund, den Verf. sich durch ein Decollement traumgalione einstande derit. d. b. 20, dass durch die Gewalt des Decollement fanzugslüge einstanden der Nebenden vorein die Gewalt der

Tranmas eine Magenschicht von der anderen abgelöst wurde und dass sich secundär ein Extravasat aus Lymphe mit etwas Bint ansammeite. C. Rosenthal.

G. Mingazzini, Sul collezionismo nelle diverse forme psicopatiche. Riv. sperim. di freniatria XIX. Faso. IV.

Vert. teilt den "Sammeltrieb", vie er bei Geitsatranken anfrite, in fünf Arten.
1) Neigong, einen einzelsen Gegenatund oder eine einzelne Kategorie von Gegenatund oder eine einzelne Kategorie von Gegenatund einem beitminnte Zwecke diest, und die Behltsingsnart dieser Neigong nicht im Widersprach saht mit dem Character, dem Alten, den Lubenarvehältnissen och, des Sammelten. Je weiger trittiches Utreil in der Art des gammelten Gegenatundes un Tage uritt, um so mehr nährer sich der Trieb der Grenze des Kranthalten. Auf Grund dieser Unternehendigmenkmalse untersa arch die, Büberheinbaber einem Auf Grund dieser Unternehendigmenkmalsen untersa arch die, Büberheinbaber ihre auf der Grunden der Schaffen de

Neigung, alle möglichen Dinge zu aammeln, findet sich nur bei wirklich Geiteskranken. Verf. stützt sein Urteil auf eine ansgedehnte Untersachungsreihe, gewonnen aus Beobachtungen in Blinden in. Tanbstummen lastinten und Gefäpprissen.

 Neigung, einen bestimmten Gegenstand durch Stebien zu sammeln. Unbekannt nuter normalen Personen.

4) Neigung, alie möglichen Gegenstände durch Stehlen zu sammeln. Nur bei Geisteskranken, bei verschiedensten Psychosen. Zu den geisteskranken Steblasmölern stellt das weibliche Geschlecht das Haupt-

contingent (8.5: 1.7). Als Aufbewahrungsort dienen zumeist die Taschen, zuweisen der Busen. Idioten benutzen hierzu meist das Best, die Schürze. Placesk.

W. König, Ueber eine seltene Form der cerebralen Kinderlähmung, (Aus der Irrenanstalt der Stadt Berlin in Dalldorf). Deutsche med. Wochenschr. 1893, No. 42.

Der Fali wird der eerebraien Kinderlähmung sugerechnet und es wird anf die Seltenbeit der isoliten Pacialisparese bei dieser Erkrankung hingewiesen. Das Verhalten der münchen Ausdruckabewegungen im vorliegenden Falie wird vom iocalisatorischen Standpunkte ans erörtert.

M. Ch. Richet, Le chloralose et ses propriétés hypnotiques. Revne Neurologique 1894, No. 4.

Ch. Féré, Note sur une paralysie nocturne provoquée par le chloralose. Ebenda, No. 6.

R versnehte Chloralose (dargestellt ans Chloral and Glacose) als Schlafmittel.
 Bei O.4 g tritt nach ¹/₂ Stande cr. ein tiefer Schlaf ein, der mehr wie jeder andere

künstliche Schlaf dem gesunden gleicht und keinerlei Nehen- oder Nachwirkungen unangenehmer Art hinteriässt. Es erzengt jedoch keine Analgesie und hat den Nachteil, dass seine Wirkung sehr veränderlich ist. Bei nervösen Franen und Alcoholisten treten schon nach 0.4 g Muskelanckungen im Schlafe ein, die an epileptiforme resp. hysteriforme Aufaije erinnern; es empfiehit sich daher bei empfindlichen Personen mit 0.1-0.2 g ansufangen. Nie traten Störungen der Digestion oder der Circulationsapparate danach auf. Bei Geisteskranken sind Dosen von 0.5 g ubtig. Eine erhebliche Gewöhnung scheint nicht einsutreten, ehenso wenig eine Accumulation bei längerem Gebranch.

2) F. wandte Chloralose in Dosen von 1-2 g hei Epileptischen ohne besonderen Erfolg an; in manchen Fällen trat nächtliches Bettnäsen durch dieses Mittel ein. Bei einer hysterischen Frau trateu nach einer Dosis von 0,2 g Angstgefühls auf und allgemeine Lahmung der Extremitaten mit brennenden Schmerzen, und Umnebelung des Bewasstseins; bei dem Erwachen am anderen Morgen bestand noch eine Schwäche und Tanhheitsgefühl (der linken Körperhälfte), die jedoch nach einer Stunde schwanden. - Derartige nächtliche vorübergehende iähmnngsartige Zustände mit Angatgefühlen und Parasthesien sind wiederholt hei Neurasthenie, Hysterie u. s. w. heschrieben. Hier waren sie durch das Schiafmittel (Chioraiose) ansgelöst worden. 8. Kalischer.

- 1) S. R. Macphall, Notes on peripherical neuritis as a sequela of Influenza. American Journ. of Insanity 1894, January.
- 2) T. K. Monro, Peripheral neuritis after measles. The Lancet 1894, 14, April.
- 1) M. teilt 4 Fäile von Neuritls mit, die im Auschluss an eine Infinenza-Attaque auftrat. Der erste Faji hetrifft die oberen und unteren Extremitaten, der zweite nur die unteren (Extremitäteniähmung). Der 8. Fali endete mit Atrophie der unteren Extremitaten, Biesenstörung, psychischen Störungen und Diaphragmalabmung schliefslich letal. Die Section erwies aligemeine Tuberoniose und intacte Nu peroneus und phrenicus. Im 4. Fail bestand eine Parese im Peronensgehiete mit Sensihilitätsstörungen und Verinst der Pateijarreffere. Dieser Fail wie die ersten heiden gingen in völlige Genesang über.
- 2) Ein 31 jähriges Mädchen hatte nach überstandenen Masern Schmerzen in den cheren Extremitaten, die einige Monate anhieiten und nach einem Influenza-Anfail ant's nene hervortraten; es hestanden an beiden Armen nenralgische Schmerzen, Schwäche, Druckempfindlichkeit der Nervenstämme, Parästhesien und Herahsetzung der Tastempfindung an den Händen. Nach 2 Monaten er. besierte sich der Zustand. Die eiectrische Erregbarkeit der Extensoren der Finger wird als "verändert" hezeichnet. S. Kallscher.

J. Fabry, Ueber Psorospermien bei Hautkrankeiten. Bericht über einen typischen Fall von sogen. Darien'scher Psorospermose. Arch. f. Dermat, u. Syph. XXVI. S. 373.

Verf. heobachtete die von Danus zuerst heschriehene und Psorospermosis follicularis benannte Krankheit, von der his jetzt 15 Fälle bekannt geworden sind, bei einem 67 jäbrigen Manne. Es bestanden hanptsächlich am Stamme und an den angrenzenden Partien der Extremitaten, im Gesicht und auf der Kopfbant feste, knötchenförmige Gshilde, aus denen sich leicht spitze Hornzapfen heransschälen ließen und die vielfach, namentiich am Rumpfe, an großen, flächenhaften, reibeisenartig rauh ansufühlenden Plateans confinirt waren. Einzelne Erkrankungen fanden sich auch auf der Schleimhant des Mundes und der Zunge. Die Affection sollte seit etwa 30 Jahren hestehen. - Nach seinen histologischen Untersuchungen und dem eigenartigen klizischen Bilde hetrachtet Verf. die Krankheit swar auch als eine nene, wohlcharacterisirte Parakeratose der Hant, dagegen halt er die von Danten als Paorospermien gedenteten randen Körper in der Epidermis nicht für Parasiten, sondern für in verschiedenen Stadien der Degeneration oder Verhornung befindliche Epitheiselien.

C. Boeck, Vier Fälle von Hydroa vacciniforme Bazin, Summereruption Jonathan Hutchinson. Archiv f. Dermatol. u. Syphil. XXVI. S. 23.

Die ersten drei Fälle betrafen Kinder, bei denen seit einer Reihe von Jahren im Frühjahr oder Sommer, offenbar nuter der Einwirkung des Tagestichts, an den Ohren, im Gesicht und an den Extremitäten Bläschen und Blasen, oder aber erbsengrofse und größere, ödematöse, weifsliche, papulöse Erhebungen, in deren Mitte erweiterte Gefäfze und kieine Hämorrhagien als violette Punkte ans der Tiefe durchschimmerten, auftreten. Nach einigen Tagen sanken die Efflorescenzen im Centrum ein nud es bildete sich auf ihnen ein brauner Schorf, der ziemlich lange haften bijeb und beim Abfallen eins mehr oder weniger tiefe Narbe surückliefs. In dem vierten Falie erstreckte sich die Ernption bei einer 27 jährigen Dame auch auf den Rumpf nud verschwand seibst in der kaiten Jahresseit nicht ganz; doch kam es hier nicht zu so ausgesprochener Necrose der Hant und die Biasen hinterliefesn meist nur Pigmentflecke, nicht Narben. — Die Behandlung mit Bieiwasser und einer Bieiwasserpaste schien die Abheilung des Ansschlages zu befördern.

Seeligmann, Zur Behandlung der Sterilität der Ehe. Münchner med. Wochenschr. 1893, No. 45.

Unter Bezugnahme auf ein Referat über einen Vortrage Bumm's Würzburg, dessen Ausführungen übrigens sich Sestigmans voliständig anschliefet, Eussert sich Sestio-MANN znnächst über einige Ursachen der weiblichen Sterilität, die durch den eigentümlichen Ban der Vagina bedingt war n. in welchen es ihm durch Beckenhochlagerung intra Coitum gelang, das Ziel en erreichen und besonders empfiehlt er dies bei Franen, bei denen die Vulva auffailend nach hinten gelegen ist.

In Fällen weiblicher Sterilität, in denen die völlige Reactionalosigkeit des weib-lichen Organismus anzuschnidigen ist, empfiehlt er den electrischen Strom (Kngelelectrode in die Vagina). Paipationsmassage glaubt er nicht empfehien an dürfen.

Die Anzahl der Fälle, wo die Actiologie auf Seiten des Mannes zu suchen ist, scheint ihm gegen seine frühere Angabe an niedrig gegriffen; er möchte gegen 50 pCt. früber, jetst 75 pCt. ansprecheu. — Aufschluss ergiebt am sichersten die mikroskopi-sche Untersuchung des Spermas. Azoospermie ist auf gonorrhoische Epididymitis dupiex zurückzuführen. Die Prognose ist ungünstig und ist frühseitige Behandlung der Epididymitis gonorrholca im Interesse des Mannes zn empfehlen.

A. Wilson, The determining cause of sex, with cases. The Lancet 1893, S. 1615.

W. hat bereits vor langerer Zelt die Theorie anfgestellt, dass ein El, welches vor der Menstrnation befruchtet wird, kräftiger und lebensfähiger sei und daher männliche Embryonen hervorbringe, während sich aus einem knrs nach der Menstrnation befruchteten Ei weibliche Embyonen entwickelten. - Diess Theorie sei mittlerweiis durch eine Anzahl genauerer Beobschtungen bestätigt worden; insbesondere werdsu 18 derartige Beobachtungen von Dr. J. KERN als Beweis angeführt.

A. Martin-

Rosenstein, Zur mechanischen Dilatation des Muttermundes in der Geburtshülfe nach Dührssen. Therap. Monatsh. 1893, No. 10.

R. teilt 2 Fälle mit, bel denen er znm Zwecke einer möglichst baidigen Entbiedung den Cervis nach dem Vorschlage Denssesses durch Einführung des Coipenrynters erweitert hat. Verf. ist mit dem Erfolge dieser Methode in den beiden Fällen so zofrieden, dass er die Worte Denzuzze's, dass wir in dieser Methode ein Mittel besitzen, nm den mangelhaft erweiterten oder geschlossensen Cerrix ohne Gefahr soweit anseinandertatreiben, dass er der Estraction eisee reifen Kindes keinen wesentlichen Widerstand mehr entgegensetzt, vollständig naterschreibt.

A. Maria.

H. C. Bloom, Oxalic acid as an emmenagogue and oxytonic. Med. News 1893, Oct. 14.

B. hat die Ozalskore in einigen 40 verschiedenen Fällen von Amesonrhoe angewend und in 7, und einem mit Erieig; in 4 Fällen wurde durch das Mittel ein Abort herrorgerafen; denhalt eungheibt E. dasselbe anch, wenn eine frühzeitige Unterhrechung, sei es hei matilitätem Erbrechen oder anderen Erkrankongen, indidiri tat.

S. Stocker, Ein Fall von Cervicalschwangerschaft. Corresp.-Blatt f. Sohweizer Aerzte 1893, No. 23.

St. berichtet über einen Fall von Cerricalnchwangerschaft. Nach der Wegnahme see Eist, das is seinem ganzun Umfange mit der Cerricalwand fest verwachese war, und von dem kein Fortsatz oder Stiel gegen das cavam nüerl his estimitete, blittete sonch so start, dass es nötig war, die Cerricalwand, eine sehen und mit mtchigen der Geldnalen Wochenzages besetzt war, war die Corponineenfliche vollstädig gist. Aus dieses Offenden der ausgepragen Adhieses des Eiss mit der Cerricalwand, des Fehlend beschappen der Start der Cerricalwand, des Fehlend beschappen der Start der Schleine
H. D. Walker, Case of attempted suicide by sulphate of morphin treated by permanganate of potassium; recovery. Medical news 1894, No. 14.

Eine 59 jühr, frühre am Morphin gewöhnte Person, nahm zom Zwecke dasSelbstmordes stwa 2.7.7 gde schwedisseren Saizen. W. anh sie 5 Stunden patter in somelestem Zustand mit sehr engen Pepillen. Er reichte ihr O.3 g Kall hyperanagauleum and dann vierteilstudiich O.15 g., bis sie 5 6 3 etc. Austlein gezommen hatte Der brechen war nie eingetreten, sodaus die ganne genommene Menge im Magen nurtickgblieben war.

Friedeberg, Ueber Intoxicationen durch Lysol und Carbolsäure-Cbl. f. innere Med. 1894, No. 9.

ine Lysolvergiftung durch Trinken von ca. 10 g Lysol par. bei einem sinjahr. Kinde: Astung der Hainhats und der Rachenbihle, Scomolent, Frequender Pals, wibs nacide Raspiration, ethenisi Hielung nach Mageanaupilung und eine Carbolvergiftung durch ein breitung der Schreibung der Schreibung der Schreibung: Sweuzeit durch ein Breitung der Schreibung der Schreibung der Schreibung der der Schreibung der Schreibung der Schreibung der parkeit der Schreibung der Schreibung der beiden Tällen tiefgelb, dunkelte erst an der Left grün nach, enthielt somt keine ab norme Batandelbung der Schreibung der Schreibung der Freuerweiten der Schreibung der Schreibung der Freuerweiten der Schreibung der Schreibung der Freuerweiten der Schreibung der Freuerweiten der F

Einsendungen für das Centralbiatt werden an die Adresse des Hrn. Prof. Dr. M. Bernhardt (Berlin W. Französische Strafse 31) oder an die Verlagshandlung (Berlin NW., 68, Unter den Linden) erbeten.

Vering von Angust Hirschweld in Berila. - Druck von L. Schumscher in Berila.

Wöchentijch erscheinen 1—2 Bogen; am Schlusse des Jahrgangs Titel, Namen- und Sachregister.

Centralblatt

20 Mark; zu beziehen durch zile Buchhandluugen und Postanstalten.

Preis des Jahrganges

für die

medicinischen Wissenschaften.

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. H. Senator and Prof. Dr. E. Salkowski,

redigirt von

Prof. Dr. M. Bernhardt

1894.

13. Oktober.

No. 41.

Inhalt: Roper, Unber das Feit der Francemich. — Levy, Chemie der ottermaleisches Konchem. — Ceurs-aw, Morphologie des Bliese beim Hunger. — Lawn, Facut.aw, Beitrige um Niereschirungis. — Weisel, Hoffen um False, Zur Konntoise der Cheierbacterien. — v. Zinsenzen, Über Trandulon, — Surest, Larn, Sorbat bei Kindern. — Weise, Frinsen, Coltritie, Unber Francoico, Column müllige und eine Verleitlich deselben. — Brus, Totale trammalich Zeraturung des Rockemankt. — Royenkarn, Unber Entwindung und Atrophie des subcatages Teitgraphe.

CORFERAS. Elevirhung des Mageus auf Fetts. — Vort, Dis Sticktoffbestimmung unch Schmannen-Samme. Petr., Besidening der Leber rum Kohlebyfrattoffwecheil. — LARE, Nome Verfahren der Gesococcenfinding. — HOPFA. Zer
Höffgenis. — Samme. Schmannen der Gesococcenfinding. — HOPFA. Zer
Höffgenis. — Samme. Schmannen der Gesococcenfinding. — HOPFA. Zer
Höffgenis. — Samme. Schmannen der Gesococcenfinding. — HOPFA. Jeber
Doppelthère. — Samme. Samme. Samme. Samme. Jeber
Doppelthère. — Samme. Samme. Samme. Jeber
Derityphilits. — Caristrant. Über des Zittere bil Gestektrakte. — Samme.
Samme. Beingelichte der Geschmannen der Gesc

W. Ruppel, Ueber die Fette der Frauenmilch. Zeitschrift f. Biol. XXXI. S. 1.

Das Fett der Frauenmilch, von Verf. in einer Quantität von mehr als 200 g aus frischer Milch dargestellt, stellte eine der Kuhbutter ähnliche gelblich-weißes, weiche Masse dar. Das specifische Gewicht betrug bei 15° 0.9660. Der Schmelspunkt lag bei 34°, der Erstarrungspunkt bei 20.2°t C. Im Augenblick des Erstarrens stieg die Temperatur um mehrere Grade und zwar wechselnd zwischen 2 und 8°. Zur Untersuchung der dem Fett zu Grunde liegenden Säuren wurden 200 g des Butterfettes mit alcoholischer Kalilauge verseift. Abgesehen von der Ameisensäure, deren Anweenheit nur durch ihre reducirende Wirkung festgestellt werden

46

konne, wurden in Substanz erhalten: Buttersfure, Capronsture, Capronsture, Die Quantität dieser mit Wasserdampfen flüchtigen Sauren war gering: im Ganzen ca. 2.5 g. Von nicht flüchtigen Sturen konnten Myrissinsture, Palmitinsäture, Stearinsäture, Oelsäture dargestellt werden. Fast die Hälfte der nicht flüchtigen Eristauren bestand aus Oelsäture, in den festen Festsäuren überwogen die Myristinsäture und Palmitinsäture gegenüber der Stearinsäture. Die Tennung dieser Säturen von einander gelang durch Destilltien im luftverdünnten Raum und fractionirte Krystallisation. Betreffs der Einzelnheiten des angewandten Verfahrene muss auf das Orig, verwiesen werden.

M. Levy, Chemische Untersuchungen über osteomalacische Knochen. Zeitschr. f. physiol, Chem. XIX. 239.

Auf Anregung und mit Unterstützung von Hoppe-Skylke hat Verf. an einem ausgesprochenen Fall von Osteomalacie den frischen Oberschenkelknochen nach Entfernung des Markes in Compacta, reine Spongiosa und Spongiosa vom Schenkelhals geteilt, die einzelnen Teile zerkleinert, gesondert mit Aether vom Fett befreit und die Rückstände, bei 105° getrocknet, analysirt. Es zeigte sich, dass in osteomalacischen Knochen die Mineralstoffe gegenüber denen der normalen Knochen im Ganzen vermindert sind und zwar etwa um 1/6-1/6. Dagegen ist das Verhältniss der Phosphorsäure zum Kalk, das in den normalen Knochen 6 PO,: 10 Ca entspricht, auch bei der Osteomalacie sowohl in der Compacta als Spongiosa erhalten geblieben. Die Abnahme der Phosphate erfolgt also in demselben quantitativen Verhältnisse wie die der Carbonate. Controlversuche lehrten nun, dass frische normale Knochen, mit 1 proc. Milchsäurelösung behandelt, viel mehr CO, als Phosphorsaure verlieren, somit ist eine chemische Lösung der Kalksalze durch eine freie Saure schon aus diesem Grunde unmöglich, denn eine freie Saure, wie sie im osteomalacischen Knochen vermuthet worden ist (Milcheaure) konnte bei ihrer Wirkung das Verhältniss 6 PO,:10 Ca nicht intakt lassen. Vielmehr geschieht der Knochenabbau bei der Osteomalacie nach Art einer wirklichen Entkalkung, ein Molekul des Phosphatcarbonats wird nach dem anderen entfernt. Die organische leimgebende Grundsubstanz des Knochens erleidet insofern keine qualitativen Veränderungen, als sie auch in den höheren Stadien der Krankheit noch immer die Eigenschaften des Glutins zeigt; uur mischen sich später vom Markgewebe aus Elemente vom Character der Eiweisstoffe hinzu, die ihre absolute Quantitat erhöhen. - Bezüglich der analytischen Methoden und des umfänglichen, in einer Tabelle übersichtlich zusammengestellten Zahlenmaterials vergl. Orig. J. Munk.

M. P. N. Poletaew, Sur la composition morphologique du sang dans l'inanition par abstinence complète et incomplète. Arch. des soiences biolog. Petersb. 1893, II. p. 794.

Verf. hat das Blut von Hunden im Hungerzustande einer genauen Untersuchung unterworfen. Bei vollständigem Hungern steigt die Zahl der roten Blutkörperchen von Anfang an bis zum Tode; nur bei wenigen Tieren tritt in den letzten Tagen eine Verminderung ein. Bei unvollständigem Hungern (Wasserzufuhr) steigt die Zahl bis zu einem Körperverlust von 30 pCt., sinkt dann aber allmalig und kann sogar unter die Normalzahl heruntergehen. Die Zahl der weißen Blutkörperchen sinkt in den ersten Perioden des Hungerns, steigt dagegen in den letzten. Dabei nehmen die jungsten Elemente, große und kleine Lymphocyten Anfangs ab bis zum Gewichtsverlust von 30 pCt., vermehren sich dann wieder und zwar besonders die kleinen Lymphocyten. Von den reifen Elementen nehmen die großen Uebergangs- und die gelappten Formen von Anfang bis Ende ab, während die kleinen Uebergangsformen sich Anfangs vermehren und erst in den letzten Stadien abnehmen. Von den alten Elementen sinkt die Zahl der polynuklearen Zellen bis zu einem Verlust des Körpergewichts von 20 pCt. und steigt dann bis zum Tode, während die mit Lücken versehenen Zellen andauernd abnehmen und schließlich vollständig verschwinden.

Um dieses auffallende Verhalten der letzteren zu erklären, sucht Verf. nachzuweisen, dass diese Lücken von ausgezogenen Fettropfen zurückbleiben. Dafür spricht, dass Tiere, die wiederholt hungern und wieder genährt werden und endlich bei nicht völlig geschwundenen Fettpolster sterben, bis zum Tode derartige Zellen im Blute zeigen. Ferner scheinen diese mit Lücken versehenen im getrockneten Blutpfapnart gefundenen Zellen mit den im flüssigen Präparat gefundenen genaltiren weißen Blutkörperchen, deren Körner bei abgeblendetem Licht stark glänzen, identisch zu sein, wie Verf. durch wiederholte Zählungen nachzuweisen sucht. Die letzteren färben sich aber mit Osmiumsäure schwarz und sind daher als Petttropfen anzusprechen

Der gesammte bei den weißen Blutkörperchen erholene Befund spricht dafür, dass in den ersten Stadien des Hungeren die morphologische Metamorphose der weißen Blutkörperchen herabgesetzt ist, da die Leukocyten verhältnissmäßig lange in den reifen, mittleren Formen verweilen; in den letzten Stadien, bei einem Verlust des Körpergewichts von 40—50 pCt., steigt die Blutbildung und die morphologische Metamorphose wird beschleunigt (Zunahme der kleinen Lymphocyten und rasches Durchgehen durch die mittleren Formen). Es handelt sich gleichsam um eine letzte Kraftanstrengung des Organismus.

No. 41

- I. F. Lange, Beitrag zur Nierenchirurgie. Festschrift zur Feier des 70 jahrigen Geburtstages von Fr. v. ESMARCE. Kiel und Leipzig 1893, S. 294.
- Fr. C. Facklam, Die Resultate der wegen Nierenphthise vorgenommenen Nephrotomien und Nephrectomien. Arch. f. klin. Chir. XLV. S. 715.
- I. 1) Der probatorische Nierenbeckenschnitt, Verf. hatte bereits 1885 aus anatomischen Gründen den Nierenbeckenschnitt von der Hinterseite der Niere empfohlen, während der Pat. auf dem Bauch gelagert ist, mit leichter Neigung nach der Seite der Operation und mit einer künstlich erzeugten Lordose der Lendenwirbel mit der Conwexität gleichfalle nach der Seite der Operation. Selbst kurze Pyelotomien bezeugen auf 8 Neue die Vorteile dieses Verfahrens. Verf., welcher die Nierenbeckenwunde mit feinen, die Schleimhaut nicht durchborhenden Seitenfäden näht, legt grofien Wert darauf, die oft vielfach verästelten Nierensteine ohne Fragmentation zu entfernen. Er hat deshalb ein eigenes Instrument zur stumpfen Dehnung der Wundränder des Nierenbeckens und einen biegsamen Metallhacken zur Heraushebelung des Steines empfohlen.
- 2) Zur Nierenexstirpation. Von 12 Operationen endeten 2 infolge des Eingriffes letal, 1 Operirter mit doppelseitiger Nierentuberculose starb nach 3-4 Wochen an Entkräftung und 1 Pat. mit Krebeniere erlag nach 8 Monaten allgemeiner Carcinose. Die übrigen 8 Operirten sind z. Z. noch am Leben und zwar war bei 2 von diesen die Niere der anderen Seite bei der Operation nicht gesund. Es scheint aber bei ihnen der Zustand der zurückgebliebenen Niere gebessert zu sein, was Verf, auf den günstigen Einfluss der Entfernung des erkrankten, seiner physiologischen Bedeutung entkleideten Organs auf den Gesamtorganismus bei möglichst schonendem, blutlosen Operiren zuschreibt. Verf. empfiehlt bei der Operation, um nicht im Dunklen zu arbeiten, einen möglichst großen Schnitt, am besten die BARDENHEURR'sche Thurflügelincision. Nur selten gelingt es die sackartig entartete Niere allmälig durch einen kleinen Schnitt herauszuziehen und pari passu damit von den Verwachsungen zu lösen, um schliesslich den Stiel in üblicher Weise zu behandeln. Bei intracapsulärer Exstirpation, wie solche bei Pyonephrose mit Schwartenbildung indicirt ist, soll man nach provisorischer elastischer Ligatur der Gewebsmasse einen Stiel aus zurückgelassenem Narbengewebe zu bilden und allmälig zu verkleinern suchen. Man kann meist nachträglich hinter der elastischen Ligatur den Hilus durchstechen und nach beiden Seiten unterbinden. Selbst mit septischem Material bei der Operation in Berührung gekommene Stiele sah Verf, einheilen, doch ist bei Eiterungsprocessen jeder Schnitt auf die Niere von vornher zu widerrathen und nach der Operation für möglichst freien Abfluss durch lockere Wandtamponade zu sorgen. Man kann dann die Nachbehandlung durch Secundar-Naht abzukurzen suchen.

II. Während die letzten einschlägigen Statistiken von Bionskurs und De Joss nur 30 hierherqubrüge Falle zusammengebracht haben, vermochte Verf. auf Grund der in der neueren Litteratur enthaltene Casuistik und einer Reihe noch nicht veröffentlichter Beobachtungen (akmlich 1 von Hersska in Barmen, 2 von Nerssa in Kiel, 7 von Rikken in Jena und 3 von Madeurse in Rostock) ein Material von 108 Fallen zu sannmeln. Verf. hat dieselben mit dankenswerter Aussührlichkeit in historischer Reihenfolge aufgeführt und entrehen wir das Wichtigste aus seinen sich hieran schließen-

den längeren epikritischen Bemerkungen. Von den 108 Fällen ist in 103 das Geschlecht angegeben und zwar kommen auf 30 Männer mit operativer Nierentuberculose 73 Frauen, indem sich bei Frauen zweifellos häufiger Fälle von primarer oder nur auf einer Seite localisirter Nierentuberculose finden. Die größte Zahl der Operirten stand im 20. bis 40. Lebensjahr; aber 50 Jahre waren nur 1.2 pCt. In einer großen Reihe von Fällen wurde die Diagnose vor der Operation nicht gestellt. Unter 72 hier verwertbaren Beobachtungen war die Diagnose nur in 38 mit Sicherheit, in 5 nur mit großer Wahrscheinlichkeit vor der Operation gesichert, in den übrigen wurde die tuberculöse Natur des Leidens erst während der Operation erkannt und lagen meist Verwechselungen mit Nierenstein, einfacher Pyonephrose oder Neubildungen der Niere vor. Auch eine in Freilegung der Niere bestehende Voroperation hat nicht immer den richtigen diagnostischen Anhalt geliefert und sind einzelne Fälle vorgekommen (HKUSNER), in denen die nach dieser angenommene Nierentuberculose durch die definitive Operation nicht bestätigt wurde. Von den verschiedenen Arten letzterer kam die Nephrotomie bei 20 Pat. in Anwendung u. zwar mit † 15 oder nach Abzug von 3 die Operation noch eine Reihe von Monaten Ueberlebenden mit † 12; darunter starben 5 im unmittelbaren Anschluss an die Operation (davon 1 an acuter Septichamie) und 7 etwas spater, die letzteren entweder an den weiteren Fortschritten der localen Erkrankung, oder an Tuberculose anderer Organe bezw, der anderen Niere, Von den 8 gunstiger verlaufenden Fällen ist eigentlich nur 1 als dauernd geheilt zu betrachten. Noch weniger vorteilhaft gestalten sich die Resultate der Nephrotomie bei Nierentuberculose dadurch, dass 16 weitere mit dieser behandelte Patienten später der Nephrectomie unterworfen werden mussten. Bezüglich der Nephrectomie führt Verf. an, dass Madelung unter 6 eigenen derartigen Operationen einmal eine während 4 Jahre constatirte Heilung zu verzeichnen hatte. Im Ganzen starben von 88 wegen Nierentuberculose verrichteten Nephrectomien 25 (28.4 pCt.), in 1 Fall blieb ausserdem der Erfolg aus. Von den 25 Gestorbenen ist bei 3 keine Todesursache angegeben, bei 5 hing der Tod nicht mit dem Eingriff zusammen, während von den übrigen 17 bei 8 Patt. der Tod an Uramie resp. Anurie infolge hochgradiger Tuberculose der anderen

Niere, bei 5 in kurzester Frist nach der Operation an Collaps, bei

1 Collaps mit Carbolintoxication, bei 1 an frischer Miliartuberculose und bei 1 an Sepsis eintrat. In 1 Fall war die Todespreache nicht genannt. Bei 4 unter den 5 an Collaps verstorbenen Operirten war die Nephrectomie transperiton, gemacht worden. Diese Operation ist im Ganzen unter den 88 Fallen 13 Mal ausgeführt, sodass auf die extraperitoneale Nephrectomie 75 Falle kommen. Von den transperitoneal Operirten sind ausser den 4 Todesfällen an Collaps keine weiteren letalen Ausgange zu verzeichnen, dagegen kamen von den 21 Todesfällen nach den 75 extraperitonealen Operationen 16 nicht auf directe Folgen nach der Operation, so dass man jedenfalls die directe Gefahr nach dem Bauchschnitt für größer als nach dem Lumbarschnitt bei Nierentuberculose annehmen muss. Von den 62 günstig verlaufenen Fällen starben 5 nach einiger Zeit an fortschreitender Phthise oder einer intercurrenten fieberhaften Krankheit; bei 6 blieb eine Fistel zurück, bei 5 waren trotz der Nierenexstirpation die Krankheitserscheinungen nicht völlig zurückgegangen und endlich bei 4 liefe die Erkrankung der anderen Niere den endlichen ungunstigen Ausgang zweifellos. Rechnet man nun weitere 5 Falle ab als noch zu kurze Zeit in Behandlung befindlich, so bleiben 36 als wirklich "geheilte" übrig. Aber von diesen sind 22, deren Beobachtungsdauer nicht länger als ein Jahr währt und nur bei 14 lässt sich ein mehrjähriges Wohlverhalten (bei einzelnen noch nach 3 1/2 Jahren) darthun. Immerhin sind einige von diesen 14 Fällen, soweit es bei einer so geringen Zahl möglich ist, dafür beweisend, dass bei Nierentuberculose die extraperitoneale Nierenexstirpation auch in vorgeschrittenen Fallen direct schmerzlindernd und lebensverlängernd wirkt und in manchen Fällen dauernde Heilung herbeiführt. P. Güterbock.

Weibel, Unterauchungen über die Infektiosität des Choleravibrio und über sein Verhältniss zum Vibrio Metschnikoff. Archiv f. Hygieno 1894, XXI. S. 22.

Hüppe und Fajans, Ueber Kulturen im Hühnerei und über Anaerobiose der Cholerabacterien, Ebenda, XX, S. 372.

¹⁾ Allmälig bricht sich die Ueberzeugung Bahn, dass der Choleravitrio morphologisch und biologisch zu den variabelsten Miktoorganismen gehört. Die Vertuuche experimentell seine Virulenz zu steigern, bewegten sich bisher auf 2 Wegen; einmal wurde versucht, durch Züchtung auserhalb des Tierkörpers auf besonderen Nährböden virulente Kulturen zu erreichen; dahin gehörten Hörre's Eierkulturen, Happens's Kulturen auf Peritonealezsudat u. Löwstran's und Züsens's Pankreaskulturen. Auf der anderen Seite wurde versucht, durch Infection zuerst wenig widerstandsfähiger Tiere dann immer resistenterer Tierspecies bezw. alter Tiere virulente Kulturen zu gewinnen; meist wurden auch die zuerst verwendeten Tiere durch irgend einen Eingriff in ihrer Widerstandsfähigkeit geschwächt.

Den letzteren Weg schlug W. bei seinen Experimenten ein. Die Widerstandsfähigkeit seiner Tiere - er benützte weiße Mause und Tauben - wurde geschwächt, teile durch Anwendung großer Infectionsmengen, teils darch Kombination der Choleraimpfung mit anderen Infectionen oder mit Einverleibung steriler Cholerakulturen oder fremder Kulturen, teils drittens durch Verwendung sehr junger Tiere.

Es wurden stets 30 - 40 stündige Cholerabouillonkulturen benützt; die Injection geschah bei Mäusen subcutan, bei Tauben in

den Brustmuskel.

In der ersten Versuchsreihe wurde eine Cholerakultur verwendet, von der anfangs 1.0 ccm Bouillonkultur eine Maus tötete; von jeder eingegangenen Maus wurde wieder eine Bouillonkultur gemacht und davon wieder eine Maus inficirt; bei der 8. Maus wirkten schon 0.3 ccm tötlich. An der Infectionsstelle fand sich gewöhnlich ein Oedem, das reichlich Vibrionen enthielt, solche fanden sich meist auch in mehr oder weniger Menge im Herzblut. Denselben Effect erzielte W. durch gleichzeitige, an einer anderen Hautstelle vorgenommene Infection mit Streptococcen.

Eine vollständig avirulente Cholerakultur & konnte Verf. durch gleichzeitige Infection mit Schweinerotlauf in kurzer Zeit so virulent machen, dass 0.3 ccm eine Maus toteten; ähnliches gelang ihm durch

Infection ganz junger Tiere.

Bei den Versuchen des Verf, mit Tauben zeigte es sich, dass die für Mänse pathogen gewordene Cholera auch mit 1 ccm Tauben tötete; eine Verstärkung gelang aber nur durch vorherige Injection steriler Cholerakulturen und namentlich durch Injection des Saftes aus dem Brustmuskel an Cholera eingegangener Tiere. Bei Anwendung letzterer Methode gestaltete sich die Erkrankung zu einer wahren Septicamie.

Alle Tauben, die nicht an der Infection starben sondern nur erkrankten, erwiesen sich gegen eine Infection mit Vibrio Metschni-

koff immun.

2) Bekanntlich hatte Hüppe die Kultur der Cholerabacterien in Hühnereiern empfohlen, als ein Mittel, sie möglichst virulent zu erhalten, zugleich damit den Beweis führend, dass sie anaerob wachsen können. Namentlich Seitens des Berliner hygienischen Instituts erfuhren nun diese Angaben früher und auch neuerdings verschiedene Angriffe; die Cholerahühnereikultur Höppe's sollte sogar neuerdings lediglich auf eine Verwechslung mit gewöhnlichen Verunreinigungen beruhen. Dem treten die Verff. entgegen. Sie beweisen zunächst durch genaue Untersuchungen der im Ei enthaltenen Luft, dass trotz der Anwesenheit von geringen Mengen Sauerstoffs im Ei der Charakter des Wachstums der Cholerabacterien der der Anaerobiose ist. Sie beweisen ferner noch durch Züchtung der Cholerabacterien unter Wasserstoff, dass dieselben bei strengster Anaerobiose zu wachsen vermögen, und dass sich hiebei ihre Virulenz nicht ändert. Sie schließen ihre Arbeit mit

der Aeusserung, dass Kocz sich früher jedenfalls sehr klar darüber gewesen sei, dass seine Ansicht von der ätiologischen Bedeutung des Kommabacillus so lange in der Luft schwebe und als unbewiesen angeseben werden müsse, als die Anaerobiose dieser Mikrobien, ohne welche deren Wachstum im Darm ein unlebatares Ratsebleiben muß, nicht bewiesen sei. Wir befinden uns in 30 manchen Einzelfragen der Choleratiologie in Widerspruch mit Kocz, dass wir uns freuen, seine anfänglich richtige Vermutung über die ätiologische Bedeutung der Cholerabacillen an einem entscheidenden Punkte effützen zu könner.

v. Ziemssen, Ueber Transfusion. Münchner med. Wochenschr. 1894, No. 18.

Verf. wendet seit Jahren die intravenose Transfusion in folgender Weise an: unter strenger Antiseptik wird aus der Vene des Blutspenders das Blut mittelst einer Hohlnadel in Glasspritzen von 25 ccm Gehalt aspirirt und sofort in die Vena mediana des Blutempfängers mittelst einer in dieselbe eingestoßenen Hohlnadel eingespritzt: in der Regel werden 200-300 ccm injicirt. Die entleerte Spritze wird jedesmal vor einer neuen Füllung, um jede Spur von Fibrinferment zu entfernen, mit erwärmter sterilisirter physiologischer Kochsalzlösung durchgespritzt; es empfiehlt sich, drei Glasspritzen mit entsprechenden Canulen bereit zu halten. Gewöhnlich tritt keine fieberhafte oder locale Reaction ein; wo Fieber folgt, ist es gering und von kurzer Dauer. Die unmittelbare Wirkung der Transfusion ist eine Hebung des Incarnats, eine schwache rosige Färbung der Haut und der Schleimhäute, sowie das subjective Gefühl der Kräftigung und Erfrischung. Die Aufbesserung des Hämoglobingehalts und der Zahl der Erythrocyten ist meist geringer, als man nach der Primarwirkung erwarten sollte, doch ist die gunstige Wirkung der Transfusion selbst mäßiger Blutmengen bei acuten Anamien zweifellos Bei schweren progressiven Anamien scheint die Transfusion nur als Palliativum zu wirken, doch ist die Moglichkeit nicht auszuschließen, dass durch oft wiederholte Transfusionen eine wirkliche Heilung erzielt wird. Z. teilt einen Fall von schwerer progressiver Anamie mit, bei dem er durch sieben Transfusionen 900 ccm Blut einführte; sechs Mal verlief die Operation reactionslos, nur ein Mal trat leichtes Fieber auf. Das Resultat war eine deutliche Besserung, die aber nicht von Dauer war. Die subcutane Transfusion steht hinter der intravenösen Methode weit zurück und ist nur da als Ersatz derselben anzuwenden, wo äussere Umstände (mangelnde Assistenz u. dgl.) die Anwendung der ersteren unmöglich machen. K. Kronthal.

G. A. Sutherland, Scurvy in children. The Practitioner 1894, S. 81. Scorbut ist im Kindesalter im Ganzen selten, in den letzten

Jahren aber etwas häufiger geworden. Der Grund für die Zunahme der Erkrankungen ist nach Verf.'s Meinung in der häufigeren Verwendung conservirter und kunstlicher Nahrmittel im Kindesalter zu suchen. Die von Thomas Bartow beschriebene Krankheit fasss Verf. in Uebereinstimmung mit diesem Autor als eine Combination von Rachitis mit Scorbut auf, Kinder im ersten Lebensjahre, welche an der Brust ernährt werden, erkranken niemals, ausser wenn die Amme von Scorbut befallen wird; ebensowenig verfallen Kinder bei der Ernährung mit guter Kuhmilch dem Scrobut Dagegen gewähren Milchsurrogate keinerlei Schutz, Fleisch und Fleischsafte nur einen sehr geringen. Im Sommer kommt Scorbut seltener bei Kindern zur Beobachtung als im Winter; neben dem längeren Aufenthalt in frischer Luft kommt für diesen Unterschied in Betracht, dass Kinder im Sommer mehr Obst essen. Am weitsus häufigsten erkranken Kinder im Alter von 7 bis 24 Monaten. Es erklärt sich dies daraus, dass in diesem Lebensalter Milchsurrogate am häufigsten verwendet werden. Wenn Kinder jenseits des 2. Lebensjahres erkranken, so haben sie zu wenig Vegetabilien (Kartoffeln, Früchte) in ihrer Diat erhalten. In Bezug auf Symptomatologie und Anatomie bestätigt Verf. die Angaben von BARLOW, THOMSON U. A. Erwähnenswert sind 2 vom Verf. beobachtete Fälle, in denen er meningeale Hämorrhagie resp. Blutergusse in die Substanz des Gehirns bei der Obduktion vorfand. - Für die Prophylaxis ist eine zweckmässige Ernährung der Kinder, welche den vorher angeführten Erfahrungen Rechnung trägt von Wichtigkeit. Kindern, welche Zeichen von stark entwickelter Rachitis zeigen, rath Verf., um sie vor den Scorbut zu bewahren, taglich einen Theeloffel von Orangen-, Citronen- oder Weinbeersaft neben ihrer Nahrung zu verabreichen: Kinder über 1 Jahr sollen etwas Kartoffeln und Früchte erhalten. Bei entwickelter Krankheit ist neben reichlicher Zufuhr von frischer Luft eine sorgfältige Regelung der Diät unter besonderer Berücksichtigung aller Verdauungsstörungen wichtig. Gute Brust- oder Kuhmilch und Vegetabilien spielen die Hauptrolle, und sind je nach dem Alter des Kindes zu verwenden. Fleischnahrung ist in mässiger Menge, bei älteren Kindern, zumal wenn Milch nicht vertragen wird, von Vorteil. Ganz zu verbieten sind alle Milchsurrogate. Unter den Vegetabilien sind die besten Antiscorbutica Kartoffeln, Kohl, Citronen, Weinbeeren und Orangen. Kleineren Kindern gebe man den ausgepressten Saft der letzteren. Unter geeigneter Therapie gehen die scorbutischen Symptome überraschend schnell, oft im Verlauf einer Woche zurück. Stadthagen,

- M. Weiss, Ueber Myoclonie (Paramyoclonus multiplex Fried-BRICH). Wiener Klinik 1893, Mai.
- Feinberg, Zur Casuistik des Paramyoclonus multiplex. Zeitschr. f. klin. Med. 1893, XXIII. H. 5, 6.
- Colleville, Sur une variété de myoclonie. Gazette hebd. 1893, No. 46.
- 1) Der Vortrag knüpft an eine Beobachtung des Verf. an. welche ihm gestattete bei einer Familie in 4 Generationen eine motorische Neurose zu studiren, welche bei den einzelnen Mitgliedern ohne nachweisbare Ursache in einem bestimmten Alter auftrat, einzelne Muskeln oder ganze Gruppen von Muskeln in Action setzte, die sensiblen und psychischen Functionen ganz unbeteiligt liess und bei den Trägern des Leidens bis zum Tode fortdauerte. Intendirte Bewegungen wirden durch diese Muskelkrämpfe nicht gestört. In Bezug auf die Localisation der Bewegungen waren die Fälle von einander sehr verschieden. Im Schlafe cessirten die krampfartigen Zuckungen, sie ließen sich durch den Willen oft unterdrücken, störten coordinirte Bewegungen nicht und spotteten jedem therapeutischen Versuch. Das Eingehen auf die Besonderheiten der Einzelfälle verbietet sich an dieser Stelle. Der Verf. discutirt zuerst die Frage nach der Berechtigung, ein Krankheitsbild sui generis als Myoclonie aufzustellen, er unterwirft sodann die in der Litteratur unter diesem Namen niedergelegten Beobachtungen einer Kritik, vor welcher von 51 Fallen nur wenige bestehen können. Die seinigen rechnet Verf, zu diesen wenigen. Eine kurze Schilderung des Symptomencomplexes, von dessen Sonderstellung anderer Neurosen gegenüber der Verf. überzeugt ist, schließt den Vortrag.
- 2) F. teilt 3 Fälle mit, die als Paramyoclonus oder Myoclonie aufgefasst werden k\u00f6nnen. In allen 3 Fällen sind die Zuckungen deutlich symmetrisch, klonisch, und die Motilität ist in den Intervallen vollst\u00e4ndig intact. Die Zuckungen steigerten sich im 2. Fäll unter dem Einflusse von willk\u00fcrlichen Bewegungen und psychischer Erregung; im ersten Fäll sind diese obne Einfluss und im 3. Fäll sistiren die Zuckungen bis jedem Willensimpulse und sind meist rhythmisch. Im Schlaf sistirten die Zuckungen im Fäll 3 vollst\u00e4ndig, im ersten Fäll pausirten dieselben in den ersten Nachtstunden. Die Fälle weichen zum Teil von dem Faikderschen Bilde ab und sind als atvnische anzusehen.
- 3) In dem beschriebenen Falle (47jähriger Mann) bestanden localisirte, bilaterale, clonische symmetrische Zuckungen, die im Schlaf völlig cessirten; die unteren Extremitäten und das Gesich blieben frei, die willkörlichen Bewegungen waren nicht erheblich beeinfluset; die electrische Erregbarkeit war normal; die horizontale Lage verminderte die Zuckungen, welche beim Stehen und Sitzen zunahmen. C. rechnet den Fall zur Myoolonie u. zwar ist es eine

intermittirende astasische arhythmische Form mit symmetrischer Localisirung an den oberen Extremitaten, Schultern etc. (brachio-cervicale Form). S. Kalischer.

L. Bruns. Ueber einen Fall totaler traumatischer Zerstörung des Rückenmarks an der Grenze zwischen Hals- und Dorsalmark.

Archiv f. Psychiatrie 1893, XXV. 3. H.

Ein 21 jähriger Dienstknecht zeigte nach einem Fall 4 Monate lang dauernd eine schlaffe Lähmung der unteren Extremitäten mit Verlust der Patellarreflexe, aller Hautreflexe und Blasen-Mastdarmlahmung; auch die Rumpfmuskeln und die Finger waren bis auf die Streckung der Grundphalangen gelähmt. Im 2. Intercostalraum und an den oberen Extremitäten bestand Hyperästhesie; die kleinen Handmuskeln und die langen Fingerbeuger waren atrophirt und zeigten Entartungsreaction; bis zur 2. Rippe bestand complete Anasthesie; es traten dann hinzu: eitrige Cystitis, Priapismus, wechselnde Verengerung der Pupillen und Lidspalten, Decubitus, Oedem der Beine mit trophischen Störungen der Haut und Gelenke, remittirendes Fieber und Exitus letalis. Die Section erwies 1) totale, traumatische narbige Degeneration des gesummten Rückenmarkquerschnittes im Gebiete der 1. Dorsal- und 8. Cervicalwurzel; dabei secundare auf- und absteigende Degenerationen. 2) Partielle traumatische Degeneration mit secundaren Entartungen im Gebiet der 7. Cervical- und 2. Dorsalwurzel; die Degeneration beschränkt sich allmälig auf die Randpartien und auf Herde in den Hintersäulen und Hintersträngen. 3) Rein secundäre Degenerationen von der 6. Cervicalwurzel nach aufwärts und von der 3. Dorsalwurzel nach abwarts. 4) Leichte degenerative Veränderungen der Nerven und Muskeln der unteren Extremitäten.

Der beschriebene Krankheitsfall bietet eine Stütze und einen Beweis für die Behauptung Bastians, dass bei den im Hals- oder Dorsalmarke sitzenden totalen Querläsionen der Medulla und bei normalem Lendenmarke 1) trotz absteigender Degeneration der Pyramidenbahnen, sammtliche unterhalb der Lasion liegende Hautund Sehnenreflexe fehlen, 2) die Lähmung eine dauernde echlaffe bleibt, 3) auch Blase und Mastdarm andauernd gelähmt sind.

S. Kalischer.

M. Rothmann, Ueber Entzündung und Atrophie des subcutanen Fettgewebes. (Aus der inneren Abt. des städt. Krankenhauses am Urban zu Berlin). Virch. Arch. Bd. 136, S. 159.

Bei einem 52 inhrigen an Gelenkrheumatismus leidenden Manne entstanden, wie es scheint in kurzer Zeit, an den Beinen, an Bauch, Rücken und Brust 10-12 in den tieferen Schichten der Haut gelegene linsen- bis haslenussgroße, auf Druck etwas empfindliche Knoten. Einer derselben wurde unter der rechten Achsel exstirpirt; er safs ohne scharfe Abgrenzung im subcutanen Fettgewebe. Bald darauf, während die anderen Tumoren fast schon wieder vollständig verschwunden waren, bildete sich in der rechten Achselhöhle ein neuer, der in etwa 14 Tagen Faustgröße erreichte, dabei hart und unempfindlich, von geröteter Haut bedeckt war; er beeinträchtigte die Bewegungen des schmerzenden rechten Arms erheblich und veranlasste durch Stauung deutliche Venenectasien auf der rechten oberen Thoraxhalfte. Da Einreibungen mit grauer Salbe und Massage sich erfolglos zeigten und Pat, eine Operation verweigerte, blieb der Tumor sich selbst überlassen; trotzdem hatte er sich nach einem halben Jahre vollständig zurückgebildet ohne. ebenso wie die anderen Knoten, irgend welche Spuren zu hinterlassen, - Die Untersuchung der exstirpirten kleinen Geschwulst ergab, dass es sich um eine circumscripte Entzündung des subcutanen Fettgewebes handelte; die Fettzellen zeigten zum Teil alle drei von Flemming beschriebenen Arten der Atrophie, die einfache, die seröse und die Wucheratrophie, auch war die endogene Zellneubildung mehrfach in besonders typischer Weise zu finden. - Die Ursache dieser multiplen Entzündung des Fettgewebes ließ sich nicht eruiren; Bacterien waren nicht nachzuweisen - Der Fall ahnelt einem unlängst von Perser beschriebenen. (Cbl. 1893, S. 250) H. Müller.

Ch. Contejean, Sur la digestion gastrique de la graisse. Arch. de physiol, VI. p. 125.
Verf. hat tella im Reagensglase, tella an Magenfistel-Hunden die Einwirkung des

Magens and Fette untersucht; er kam dabei in folgendem Ergebniss: Der Migenasth hat gar keine verdauende Wirkung auf Hammelslag. Es kommt aber vor, dass Fankreausst in den Magen zurichtlieht und dieser kann trots der sauree Hasaction des Inhalts auf die Fette eiswirken. Diese Wirkung ist anmentlich im anterum Pylori deutlich und wird durch die Magenbewgengen wesenlich unterstütst. Herhale.

Fr. Voit, Die Stickstoffbestimmung im Harn nach Schneider-Seeger. Zeitschr. f. Biol, XXXI. S. 168.

Fr. Pick, Ueber die Beziehungen der Leber zum Kohlenhydratstoffwechsel. Arch. f. exp. Path. XXXIII. S. 305.

Die nach Hopmeister's Methode sum Zwecke der Leberverödung ausgeführte Sänreinjection in die Leber (15-20 ccm 1/40 Normalschwefelsäure in den Duct. chokcloch. infundit) bring beim Hunde das Laberglytegen in kurser Zeit zum Schwischen, ohne das abstel Gylvaurie eleutikt. In stochen Gestall die Laber glyrogenfrei geworden, was nach 12 Stonden sicher der Fall itt, und mas leitet des Tieres Kohlenovyzé bis ne nichtaere Vergiftung zu, es onstiekt, estgegen dem Verhalten bei sonat normalen Hunden, keine Glybourie; alse stammt der dabel sonat ausgeschleden Zucker vom Leberglycegen. Werden olche Hunde, deren Leber sicher glyrogenfers nind, mit Phioridist vergiftet, so tritt trotzdem bechgardige Glykourie sin, daber die Bildungstätte dieses Zuckers aussenhal der Leber zu nuchen ist. Wird solchen Hunden mit infolge Stereinjestion sicher glyrogenfreien Labern Chieral brigherbacht, so zeigt sich werder die Bildung der Glykromstare noch deren Synthess mit Chieral zu Urochloralskore merklich berabgesetzt, selbat nicht wen infolge des Ausfalls der Laberfenktlon innerhalb 24-46 Stonden der Tod eintritt.

A. Lanz, Ein neues Verfahren der Gonococcen-Färbung. Dentsche med, Wochenschr. 1894, No. 9.

Verl. empfisht für die Färbnig den Trippersekreis eine neue Färbnig, ein zwar hinter der Fechnie Färbnig Gweis und des Methyleikale Färbnig Finnek an Scholligkeit etwas rordektsich, sehr dafür eine schärfere und einberere Tinktien der Genecoccen biete Das auf gewöhnliche Weis auf dem Deckgläuchen fürste Seren kommt auf 1-1 Minste in eine 30 pt. wäszigs, Lönnig von Acid irtehloracetienn. Abspillingen mit Wissers, abermalige Firirung über der Flamms. Aklaian vird 2-5 pt. Kall canationn-Lönnig, neriel eine. Alsohle Methylmbauleinnig, dass die Flüsgleid einheiblien wird. Abhylling mit Wasser, Treckning, Gande Baisson. Die so bergestellten Präparste halten sich gat. Die Genoeccen sind dankelihlen, die Zullierse hellbag, dar Fretpelanna kann ichter han gefärbt. Vergleich dieser Präparste mit nach den alten Methoden gefabten ergleit, dass die Genoeccen sicht nur schärfe herantreten, noderer anch in größerer Zahl gefabt uit die Derch Nachfärbnig mit sebwacher wässiger Daim Lönnig oder Blimarkhraon. Lönnig lassen sich gute Deppfärberingen ertellen.

A. Hoffa, Zur Actiologie u. Behandlung des Plattfusses. Münchner med. Wochenschr. 1893, No. 50.

H. minut eine angeborene Disposition an: durch angestreepte Arbeit bel auswitzgestellne Fiden und gebeugten Kniene wird unter Unbervindung der den Gewilbebogen der Fulses erhaltenden Widerstände dem Tales eine Valguu-Stelling mitgestell und daßachen bies Unleigung des inneren Frishegene harbeigehnt. Am der
gestell und daßachen bies Unleigung des inneren Frishegene harbeigehnt. Am den
na pplicierede Plattinfennlage nicht eine sinfache Platte darzeillen soll, sendern eine
dan sormale Festgewölle genu nachahnenden Höhlung tragen und. P. Göströck
T. Gö

J. Riedinger, Zur Frage der Veränderung der Längendimension des Beines bei den Luxationen im Hüftgelenke. Dentsche Zeitschr. f. Chir. XXXVI, S. 102.

Wenn der Scheckel mit seinem oberem Pol medianwärts der Symphyse nneigt, so lenpnirt dis Seillong als Verlängerung, entiernt er sich aber von ihr und gebt latzsielztt, so spricht man von einer Verbirtreng. Bei der Luratio illiace kommt so einer derstützt, so spricht man von einer Verbirtreng. Bei der Luratio illiace kommt so einer derstützen gehörige, absolute Verbirtreng hinze, die Verlängerung des Schenkels bei der Lur. obstratoria (resp-penicali) ist dagegee immer nur eine reistert enn dies absolute Verlängerung die die bei ihr zieht statt. Zur Benrieling dieses Verhälteinses hat man die Steilong dar Trochanter major zur Rouss-Natzuroviches Linne zu beachten. P. Güstecker.

H. Sattler. Untersuchungen über die Frage nach dem Vorkommen einer äusseren Accommodation durch Muskeldruck, v. Grafe's Arch. f. Ophthalmol, XL, p. 237.

Durch eine Reihe von Untersuchungen stellte Sattum fest, dass bei keinem von ihm geprüften Individuum, nach volikommenem Ausschluss der innern Aceemmodation, durch Convergenz und Senkung der Blickebene eine nur irgendwie in Betracht kommende Erhöhung der optischen Einstellung des Anges nachweisbar war. Horstmann,

R. Hilbert, Die durch Einwirkung gewisser toxischer Körper hervorgerufenen subjectiven Farbenempfindungen. Arch, f. Augenheilk. XXIX. p. 28.

Nach Einnahme von 0.3 Pikrinsäpre trat nach 2 Minuten leichtes Gelheehen ein. Nachfolgendes Blan- oder Violettsehen wurde nicht beobachtet. Nach Eintränfelang von 5-6 Tropfen einer grocent, Duheisinlösung sah H. Retsehen anftreten, was Stunde dauerte. Horetmann

H. Dane, Ueber Doppelt-Hören. Zeitschr. f. Ohrenheilk, XXV. S. 261, S .- A.

Auf Grand eigener und der in der Litteratur vorliegenden Beobachtungen kommt D. bezüglich der Genese des Doppelthörens zum Schlusse, dass dasseihe sowohl durch Affectienen des schalifeitenden, als auch des schallpercipirenden Apparates entstehen könne; anch das harmonische und das disharmonische Doppelthören könne teils anf Affection der inneren, teils auf solcher des Mittelohres bernhen. Das letztere glanbt er annehmen zu müssen, wenn zwar durch aerotympenale Leitung Doppelthören constatirt werden kann, nicht aber durch craniotympanale Leitung.

Schütz, Impfversuche zum Schutze gegen die Maul- und Klauenseuche. Archiv. f. Tierheilkunde 1894, XX. H. 1.

Aus den von S. mitgeteilten Versuchen, deren Anordnung ohne weiteres aus den Resultaten ersichtlich ist, geht hervor, dass Speichel von Tieren, welche an der Maniand Klanenseuche leiden, hange anwirksam and deshalh als Impistoff ungeeignet ist; dagegen ist der Inhalt von Blasen, welche bei der Mani- und Kianensenche, namentlich in besonders schöner Anshildung an der Rüsselscheibe der Schweine entstehen mit Sicherheit Infectios. Die Inknbationsperiode der Manl- und Klanensenche nach der Uebertragung des Blaseninhaltes in die Manihöhie gesonder Tiere beträgt 48 bis 60 Standen. Durch Eintrocknung des Biaseninhaltes geht der Infectionsstoff der Mani- and Klapenseuche zu Grunde Scheurlen.

A. Seibert, Submembranose Localbehandlung der sichtbaren Rachendiphtherie, Jahrb, f. Kinderheilk, XXXVII, S. 29.

Die von Taues für die Scharlachnekrose vergeschlagene Behandlung vermittelst parenchymatoser Injection keimtotender Plüssigkeit in die erkrankten Rachenteile hat Verf anch hei der genninen Diphtherie mit sehr gaustigem Erfolge angewendet. Er rat aber die Flüssigkeit nicht in die tieferen Gewehe einzuspritzen, sondern so nahe wie möglich an die Grenze des Gesunden und Kranken zu bringen. Verf hat für diesen Zweck eine zerleghare Injectionsspritze construirt, welche mit verschiedenartig gekrümmten Hohlnadeln zu armiren ist, nm alle Teile der Rachenschleimhant erreichen zu konnen. (s. Orig.) *) Als Injectionsflüssigkeit henutzte Verf. ausschliefslich 0.4 pCt Chlorwasser and spritzt davon in der Regel einmal täglich 2-6 Spritzen voll hintereinander ein. Die Einspritzungen, wenn gut gemacht, anwern ihre Wirkung

schon nach sinjen Standen dadurch, dass Temperatus nod Pals sich striistigsen Kopfachmers und Muhalchemer schwinden und der Apputit sich belt. Blind in der Kopfachmers und Muhalchemer schwinden und der Apputit sich belt. Blind in der Erfolg aus, so sind die Elssprittungen nicht ausgiebig genng gemacht worden, oder Apputitungen genagen gemacht worden, oder Gereichner er der Geschweite der Geschliche Störungen. — Breitet sich der Belag von der eingerprittente Stelle in die sichten Nachbarenhaft ans, so waren die Einsprittungen ein Belten laft und müssen wiederholt werden. Breitet sich der Belag nicht weiter aus, bestehen aber Fieber und Drüssenchweilung weiter fort, so sied die Einsprittungen 2 Mal itglich zu mesben, his die Symptone schwinden. — Von 104 unch dieser Methode behandelien Dijbeherefallen ab Verf aus 6 dorch den Tod vereron. Bantisters

*) Die Spritze ist von der Firma Hacht, Pranten u. Co. Berlin Ritterstrafse 48, zu beziehen,

J. Mannaberg, Ueber Accentuirung des II. Pulmonaltones bei Perityphlitis. Cbl. f. innere Medicin 1894, No. 10.

M. hat die Beobachtung gemacht, dass bei Perityphilitis hänfig eine auffallende Accentulrung des II. Pulmonaltonse zu constatiren ist.

Bei der Dorchischt von SS derariges Krankengeschlichten aus des Jahren 1852 bis 1892 an der Nothangelviches Rindis fand en 190 Mai das genannte Symptom, also im 11 pCt. aller Falle. Seither bat M. eibet 13 Falle gewöhnlicher annter Ferityph-littli behöchtet, unter dessen der II. Primosaitos of Mai sehr lant accentistri, Mai nalton, wie der Aortenton latt klappend, endlich eitunal Spalteng des Pelmonaltons gefunden wurde. Es ist also ichter, dass hie Pertyphilité die Accentairung des II. Pulmonaltonse ein hindiges Vorkommnias hildet. Eine Erklärung hierfür, wenigstens ein anzeichosoft, ist allerdiges sicht meglich.

A. Christiani, I tremori nei pazzi. Riv. sper. d. freniatr. XX. H. 1.

Die dankenwerten Untersuchungen der hel Gelstektranken sich findendes Zitterformen führes Verf. nd em Ergebnise, dass diese nicht einer heutimen Psychoserform immanent sind, nicht von einer solchen ein jedes Mal wechselndes Gopräge erhalten, sondere notig mit der Brandenstaltsymponene der Extaltation in Beziehung stehen, die bei jeder Psychose vorkommen können. Bei der Exaltation ist das Zittare ein schenlichsigige, abt der Diperveinen ein langsamschligtiges.

aczek.

J. Schütz, Zur Behandlung des Lupus vulgaris. Arch. f. Dermat. u. Syph. XXVI. S. 97.

Verf. erzielte die günstigsten Resultate mit dem folgenden Verfahren: Unter Chloroformuarcose wird alles morsche Gewebe ansgelöffelt, die Wundfläche und die gesunde Umgebung in der Ausdehnung von etwa 1 om sehr sorgfältig scarificirt, die Blutung mit fenchten Mullcompressen genau gestillt und hlerauf das ganze Wundgebiet mit einer kalt gesättigten, alcoholischen Chlorzinklösung mehrmals bepinselt. Zur Linderung der folgenden großen Schmerzen werden Eiscompressen applicirt. Hat sich unter Bromwasserumschlägen die Wunde nach 1-2 Tagen gereinigt, so wird sie dreimal täglich mit einer Pyrogallussänre Vaselinsalbe (1:4) verbunden, welche, nachdem sis 4 Tage bladurch eingewirkt hat, wieder durch Borwasserumschläge ersetzt wird. Nach abermaliger Reinigung der Wunde d. h. nach 4-5 Tagen wird diese abwechseinde Behandlung mit Pyrogallussalbe und Borwassernmschlägen noch zweimal wiederholt. Die schliefsliche Vernarbung des Defectes erfolgt dann rasch und in kosmetisch sehr befriedigender Weise unter Emplastrum Hdyrargyri oder Jodoformpulvervarband. - Recidive hat Verf. hei diesem Verfahren seltener als bei Irgend einem anderen gesehen H. Möller

E. Holländer, Ueber eine bisher noch nicht beschriebene Uterusanomalie (Uterus accessorius). Berl. klin. Wochenschr. 1894, No. 19.

Gelegentiich einer Laparotomie bei einer 33jäbrigen X para, bei welcher die Diagnose auf doppelseitige Tubengewülste gestellt worden war, fand Angl., der die Operation ausführte, folgenden Befund:

Es handelte sich um 2 Uterl, von desse der eine, utsmitch der histere sie normaier Uterss mit normales Adeese int. Er hat 2 ormania Tobbe und von ibm geber beiderseits die breiten Motterbander ab. In Verbindung mit diesem d. b. auf der Pasis einer gemeintanne Portio, mit 2 historiander liegenden eroff, tuter. ettern, bestehl soch sin zweiter Uteras, der ers letterem liegt, jedoch keite Adeurs hat Placestartente, welche von der Vegien aus endfrunt werden.

Was die Entstehung dieses vorderen accessorischen Uterra anbelangt, so olimust der Verf. an, dass die McCiant-Ober Ginge resp einer dereiben ercessel gewachsen ist, nachdem bereits die Differenirong in ihren Abschulten statigshabt hat, ond es zu einer Falsenbeldung gekommen ist Aus einer solchen Deplicature in der Teilen der McLusischen Günge, die später zum Uteren werden, iksat sich wohl die Gesse dieses accessionischen Uteren erhölten.

 Pozzi, Nouvelle opération applicable à la sténose congénitale du col de l'utérus. Annales de gynécologie, 1893.

Nach der Discision schneidet P. aus jeder der 4 durch dieselben erhaltenen Wundflichen ein dreieckiges prismaisches Stück ans und veraäht danu die Schleimhant der Scheide mit der des Cerviz. Ein Recidie wird nach dem Verfasser durch seine Methode numöglich gemacht.

E. Quénu, De la transformation caverneuse de la muqueuse utérine dans certaines formes de métrites. Annales de gynécologie 1893, Décembre.

Verf. berichtet über eises Fall von Blutungen aus der Gehtmutter, welche drei Austratungen, die nur eine geringe temperies Besserung berorbschete, owie 30 eiektriches Sitzungen wiedernanden. Schließlich excidierte Grüne nach Discision des collum die ganze Untersacheimbant is auf 2 kleine Frichter is der Tabesecke Die Blutungen birten danach ganz auf. Die Unternachung der excidierten Schliembant zugab eine aerenzeise Degeneration um tauserordeutlich starker Entwirkung gewur deser, atheromatizer Gefties. Die bacteriologische Unternachung ergab ein usgaliven Resolat.

A. Moria

Pftüger, Ueber Käsevergiftung, speciell über einen Fall mit Ausgang in Erblindung. Württemb. Corr.-Bl. 1894. No. 19.
Nach dem Geuuss des landesüblichen sauren Käses, eines unter Luftabschluss

bereitsten Productes, erknakten eine gewisse Anzahl Penoneu unter Kolik, Erbreches, Diarnboere, Krättererall, Schubechebe. Zumsist trat is weigen Tagen Beilung ein in einem Falle hildens eine treiben sich eine Typhenskholiches Krankbeitstill aus; es hestand mehrere Wochen lang unzeglunkligen Feber, Benommenbeit, Delirien, Ulerstalmon im Mande, Ferunkel, Conjonctivitä. Aus lettzerer entstand eine einerge Hornbaussetztürdung, die zu doppeleniger Pathinis balbi führts. Bacteriologische und obeniebe Unternatbung ohne Ergebeits.

Einsendungen für das Centralblatt werden an die Adresse des Hrn. Prof. Dr. M. Bern hardt (Berlin W. Französische Strafes 21) oder an die Verlagsbandlung (Berlin NW., 68, Unter den Linden) erbeten.

Verlag von Augnet Hirschwald in Berlin. - Drack von L. Schumecher in Berlin.

Wöchentlich erscheinen 1 — 7 Bogen; am Schlinsse cless Jahrgangs Titel, Namen- und Sachregister.

Centralblatt

for die

Preie des Jahrganges 20 Mark; au beziehen durch alle Buchhandlungen und Postanstalten.

medicinischen Wissenschaften.

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. H. Senator und Prof. Dr. E. Salkowski,

redigirt von

Prof. Dr. M. Bernhardt

1894.

20. Oktober.

No. 42.

Habalt: Hetormoury, New Unterachonges über Recoption im Disodarm. — Srimur, Uber Erchondrain juryalidra. — Traurina, Bhabading der tuberen Dison Höngelschentünding. — Ernauch, Uber Sonnedeinidetion. — QUINCK und Srönurs, Kar Pathologie des Abdominatylysha — Consuy, Uber tubercules and Erneum, Falle von Hindamer. — Lewin, Uber Cyaliseren der Haut. — HOLLAURN, Uber die vom Madafran naugebode Gebruströrung.

Ввекнамя, Diagontischer Wert der Indicanauscheitung. — Linebins, Einmass der Laberveddung auf des Stoffwechel. — Woollooner, Fall von Planmon
der Gl., pitilatein. — v. d. Hanst, Fall von Blasserupter. — Moone, Uteher Fractur des Ellenbegegelecht. — Hien und Dienserusen, Statischliebe Scholumersuchungen. — Hannann, Die Mittelbiereitundung der Staglings. — BiovarKrilt, Stückweise Eufermong er Tromith. — Brons, Zur Antologis der GanKrilt, Stückweise Eufermong er Tromith. — Brons, Zur Antologis der GanInjection von Magnesimmulfat. — Knice, über Ruckgratzerkrümmungen der Scholklinder. — Anseinzerz, Überd die Nuroglüszelle im Geblir. — Brucktilt, Überd
den Occalaimun — Canten, Sauten, Alumool bei Gonorthon. — Мактиян,
Zur Kenntins der Kohleonyfereglüng.

R. Heidenhain, Neue Versuche über die Aufsaugung im Dünndarm. Pflüger's Arch. Bd. 56. S. 579.

Zur weiteren Stütze der von H. Prec. S. T. L.R., Verf. und dessen SZur weiteren Thatsuchen, denen zufolge die Diffusion zur Erklärung der Darmesorption nicht genügt, vielmehr auf die active Thätigkeit des Schleimhautepithels zurückgegriffen werden müsse, hat Verf. neue Vereuche ausgeführt. Um zu wissen, in wie weit die Diffusion in's Spiel tritt, bedarf es der Kenntniss des osmotischen Druckes einerseits der Blutflässigkeit, andererseits der im Darm zur Resorption gelangenden Flüssigkeiten; diesem Druck proportional ist die Gefrierpunktweränderung der resp. Löung. Indem wegen der speciellen Ausführung dieser Methode auf das Orig. verwiesen wird, sei nur angeführt, dass tief narkotisirten Hunden eine Dünndarmschlinge von 80-120 ctm Länge beiderseits abgebunden, mit

3/4 proc. Kochsalzlösung gereinigt, mit der auf ihre Resorption zu prüfenden Lösung gefüllt, reponirt und nach wechselnder Resorptionsdauer die in der Schlinge rückständige Flüssigkeit entleert und auf ihre Zusammensetzung untersucht wurde. Zugleich wurde vom Serum des durch Aderlass gewonnenen Blutes die osmotische Spannung bestimmt. Die Diffusion ist unfähig, zu erklären, dass Serum vom Hundeblut im Hundedarm ausgiebig resorbirt wird, ferner dass Wasser resorbirt wird aus Kochsalzlösungen, deren osmotische Spannung höher ist (über 1 procentige Na Cl-Lösungen) als die der Blutflüssigkeit, endlich dass Salz resorbirt wird aus Lösungen, in denen die osmotische Spannung des NaCl geringer ist als in der Blutflüssigkeit (0.6-0.7 Proc. NaCl). Diese Thatsachen fordern gebieterisch die Annahme anderer Triebkräfte, welche in den Elementen der Darmwand selbst zu suchen sind und die Verf. "die physiologische Triebkraft" nennt. Dass Diffusion bei der Resorption mitwirkt, ist insbesondere dadurch bewiesen, dass bei 21/2 proc. NaCl-Lösungen zunächst immer eine Volumsvermehrung des Darminhaltes durch Ueberwandern von Wasser aus dem Blute erfolgt. sowie dass Salzresorption unter Bedingungen stattfinden kann, unter denen die Wasserresorption aufgehoben ist, so z. B. wurden nach Einfüllung von 80 ccm einer 1.98 proc. NaCl-Lösung in eine 1 Meter lange Darmschlinge in dieser nach 20 Minuten zwar 80 ccm Flüssigkeit, aber nur mit 1.1 pCt. NaCl. vorgefunden, sodass kein Wasser, aber 0.62 g NaCl resorbirt sein musste. Nach dem interessanten Funde vom Verf. setzt Fluornatrium die physiologische Treibkraft herab; bei Zusatz von 0.04-0.05 pCt. Fluornatrium zu NaCl-Lösungen von 1-1,5 pCt. sinkt die Wasserresorption in hobem Masse, die Salzresorption in weit geringerem Masse; die unwesentliche Aenderung der osmotischen Spannung durch den Fluorzusatz kann selbstverständlich diese enorme Wirkung nicht erklären. Bei Na Cl-Lösungen geringer Concentration (unter 0.5 pCt.) wird durch Fluorzusatz umgekehrt die Salzaufsaugung stärker heruntergesetzt als die Wasseraufsaugung. Ferner schien die physiologische Triebkraft im oberen Abschnitte des Dünndarms geringer zu sein und durch den Fluorzusatz auch mehr geschädigt zu werden. Der Vergleich in Bezug auf die Resorption von NaCl- und MgSO,-Lösungen ergab, dass aus gleichen Volumina einer 1 proc. Na Cl-Lösung trotz ihrer höheren osmotischen Spannung über 8 Mal so viel in gleichen Zeiten aufgesogen wird, als aus einer 5.85 proc-Bittersalzlösung; auch diese verzögernde Wirkung der letzteren Lösung lässt sich nur so deuten, dass die Gegenwart von Mg SO, die physiologische Resorptionskraft der Darmwand in hohem Maße beeinträchtigt. Die Träger dieser Triebkraft sind die Darmepithelien, deren Zerstörung nach Hoppe Seyler die Resorption im Darm aufhören macht. J. Munk.

H. Steiner, Ueber die Ecchondrosis physalifora sphenooccipitalis. (Mitgeteilt von Prof. Dr. Ribbert). Cbl. f. allgem. Path. u. path. Anat. 1894. No. 11.

Die Resultate der von dem verstorbenen Verf. als Dissertation gemachten Arbeit werden von Ressear im Ausruge mitgteeitt. Die an der Synchondrosis spheno-occipitalis auf der Oberfläche des ausstanz blasentragende Zellen, Physaliforen, enthalten, wurden von Viacsow, der sie zuerst beschrieben hat als in schleimig-gallartiger Metamorphose befindliche Hyperplasien von Resten des Sphenooccipital-Knorpels aufgefasst. Dagegen beschrieb sie H. Mollika als excessiv fortwuchernde Teile der embryonalen Chorda dorsalis, eine Erklärung, die Virchow auch in einer späteren Arbeit als höchstens in vereinzelten Fällen zutreffend gelten lassen will.

Verf. selbet hat nun 10 derartige Geschwälste unter 500 Sectionen nachweisen können, eine auffällend große Zahl. Auf Grund der Untersuchung schließt er sich vollkommen den Ausführungen Mülkan's an. Schon der Sitz der Gallertgeschwölste, die stets genau median gefunden werden, spricht für die Abstammung von der Chorda. Ein Uebergang von Knorpel in die gallertige Masse war niemals nachweisbar, ein Befund, der entschieden gegen die Abstammung vom Knorpel spricht. Aber auch zur Exostose steht die Gallertmasse in keiner engeren Beziehung; sie ist zwischen die Knochenbälkehen eingelagert wie das Knochenmark. Dagegen entspricht das histologische Verhalten vollkommen dem der Chordareste in den Intervertebralscheiben, nicht aber dem der Chondrone. Es ist also die Ecchondrosis physaltifora von Chordaresten herzuleiten.

H. Thaeving, Ueber die Endresultate einer conservativen Therapie bei tuberculöser Hüftgelenkentzündung. Archiv f. klin. Chir. XLVI, S. 244.

Der vorliegende Bericht, eine Arbeit Vert. bar die Coxitis-Therapie in der Billanda selbst und von Rosmant ergänzend, umlast die Hospitalipraxie der letzten 11 Jahre, von 1881–1891. Es handelt sich im Ganzen um 88 Patienten, da nur die allerschwersten Falle zur stationären Behandlung gekommen und in den letzten Zeiten selbst mit Abseedirung compliciter Hofttuberculosen polikinisch behandelt wurden. Nicht mitgezählt sind eine Anzahl atiologisch zweifelhafter Fälle, welche Verf, am Ende seiner Arbeit kurz zusammengestellt, und die mit bereits abgelaufener Entzndung (zum Zweck der orthopädischen Correctur einer Anchylose) aufgenommenen Patienten. In 22 von den 88 Fällen konnte nachträglich nichts über die ausschließlich den unteren, ärmeren Classen angehörigen Patienten ermitelt werden. — Im Ganzen überwog das

männliche Geschlecht mit 51 Erkrankungen gegen 37 bei weiblichen Patt.; die rechte Hüfte war 48 Mal, die linke 40 Mal erkrankt, in 1 Fall waren beide afficirt. - Der Beginn der Krankheit wird 71 Mal als ein spontaner, 17 Mal als von einem Trauma u. 2 Mal von einer Infectionskrankheit ausgehend angegeben. Knieschmerz findet sich nur bei 3 l'att, als im Beginn der Krankheit vorhanden bemerkt. Dem Alter nach standen beim Beginn der Krankheit 30 im 1, bis 5, 40 im 6, bis 10 und 8 im 11, bis 15. Lebensjahre: 6 Fälle verteilten sich auf die Zeit vom 16. bis 40. Jahre: 5 unter 15 Jahren zählende Patt. entbehren genauerer Feststellungen in dieser Hinsicht. Bei 37 Patt. kam es nicht zur Eiterung, sondern ausschliefslich zu sog, kalten Abscessen, bei 51 fand sich das Gelenk schon in Contractur bezw. Anchylose fixirt und zwar in Beugestellung, Adduction und Rotation nach innen 30 Mal, in Abduction mit Rotation nach außen und Flexion 19 Mal. Es liess sich dabei nicht bestätigen, dass letztere Stellung im Beginn der Coxitis die häufigere sei und später in Adduction überginge, vielmehr bestand die Abductionsstellung meist schon sehr lange, u. war es in der Hälfte dieser Fälle zu Abscess- und Fistelbildung gekommen. - Von den 66 Patt., deren Schicksale weiter zu verfolgen waren, sind 4 völlig d. h. ohne Functionsstörung geheilt. Bei sonst Geheilten besteht mehr oder weniger Verkurzung, Contractur und Anchylosen, 21 sind noch ungeheilt, und 14 gestorben, in Summa also 48.5 pCt, ausgeheilt und 20.9 pCt, gestorben. Bei 12 Patt. wurde die Resectio coxae gemacht und zwar bei 2 aus besonderen Gründen die sonst von Billbora verworfene Frühresection. Von diesen letzteren ist 1 in schlechter Stellung geheilt, der andere mit einem kalten Abscess zur Zeit noch ungeheilt. In den übrigen 10 Fällen wurde die Operation als ultimum refugium zur Schaffung besserer Wundverhältnisse unternommen, nämlich 4 Mal mit einem vorderen Längsschnitte nach Lücks-Schede, 2 Mal nach LANGENBECK, 1 Mal nach Könie und 3 Mal mit hinterem Bogenschnitt. Die 7 Mal mitbeteiligt gefundene Pfanne wurde möglichst ausgekratzt, im Uebrigen vom Femurkopfe nur im Notfalle mehr als durch Decapitation fortgenommen, indem kein bewegliches Gelenk, sondern Heilung in Anchylose mit Streckung und Abduction erstrebt wurde. Diese Heilung wurde bei 2 unvollkommen erreicht, 3 starben (=41.6 pCt., doch ist dieses zu niedrig. da von den übrigen 5, welche ausgeheilt blieben, 2 noch nicht 1 Jahr und 3 nicht sehr viel länger in Heilung sind). - Von den conservativ behandelten Patt, waren 21 (oder, wenn man den doppelseitig erkrankten Pat. 2 Mal zählt 22) ohne Abscess- oder Fistelbildung; von diesen sind 3 vollkommen, 12 mit Functionsstörung und 3 nicht geheilt, während 3 starben. Hierbei zeigte sich das auffallende Verhältniss, dass alle Patt, mit Coxitis, welche bis vor 6 Jahren in die Klinik kamen, entweder geheilt oder gestorben sind. Mit Abscess- oder Fistelbildung verliefen 33 Fälle, darunter 14 mit mehr oder minder schönem Resultat geheilte,

13 noch ungeheilte und 6 gestorbene. Von 8 Fällen (mit 6 Heilungen) in denen Extension, fixirende Verbande und Redressement angewandt wurden, verschwand in 4 der Abscess spontan, und zwar wurden in 3 von diesen letzteren orthopädischen Operationen eine Adductorendurchschneidung und Fascioplastik gleichzeitig gebraucht. In 2 hierhergehörigen Fällen wurden ausserdem die Abscesse punctirt und Jodoform-Glycerin eingespritzt. In 11 Fällen kam die BILLBUTH'sche Methode der Incision mit Jodoformemulsion-Behandlung und Jodoformgaze-Tamponade mit 4 Heilungen zur Verwertung, in 8 wurde ausserdem ein Weichteilfungus oder ein Knochenherd excidirt und zwar entsprechend der größeren Schwere der Fälle nur 1 Mal mit Erfolg. Von den vielen specifischen Mitteln, die innerlich und local versucht wurden, konnte ein Erfolg nur von den Jodoforminjectionen in und um das Gelenk behauptet werden und sind diese daher auch während der Initialstadien bei BILLBUTH in Gebrauch. Auch unter den Fällen mit Abscess- und Fistelbildung fanden sich Ungeheilte (mit 2 Ausnahmen) innerhalb der letzten 6 Jahre; alle länger Beobachteten sind entweder geheilt oder tot. Ein Einfluss des Alters auf die Ergebnisse der Coxitis tuberculosa liess sich insofern erkennen, als die Patt., die vor dem 11. Lebensjahre erkrankt waren, gleichmässig die besten Chancen haben, indem 1/2 zur Heilung gelangt und nur 1/5 gestorben ist. Von den Patt. des zweiten Decenniums ist dagegen nur 1, ausgeheilt und von den 3 noch späteren Fälle endeten 2 tötlich. Hinsichtlich des Geschlechts zeigte es sich, dass das weibliche nicht nur das seltner erkrankende, sondern auch das günstigere Genesungsziffern bietende ist, denn von 31 Heilungen kamen nur 14 auf mannliches Geschlecht und 17 auf weibliche Personen. In Bezug auf die functionellen Ergebnisse lassen sich nur 26 Fälle verwerten. Von diesen war in 3 recht gute Beweglichkeit, in 4 eine mehr oder weniger beschränkte und in 10 völlige Anchylose vorhanden, wogegen in 10 das Resultat unbekannt war. Wiedererlangung der Ausdauer im Gehen wurde von 5 Patienten betont, welche selbstverständlich ohne Maschinenunterstützung gingen. Von 7 Pat. wurde ein erhöhter Schuh oder eine Einlage im Stiefel getragen, doch ist die Häufigkeit einer erheblichen bezw. unvollständig corrigirten Verkarzung eine recht große, da bei der Armuth der meisten Hospitalkranken von einer Nachbehandlung durch irgend welche Apparate gewöhnlich keine Rede ist. Bei den Nach-Resecirten nahm in der Regel mit der Lange der Zeit die Verkurzung zu, welche, da sie nur durch Beweglichkeit und ausgiebigen Gebrauch hintangehalten werden kann, als "Inactivitätsatrophie" aufzusassen ist. Lediglich bei einem 19 jahr. Pat. fand eine nachträgliche Verlängerung von je 1 cm für Ober- und Unterschenkel statt. - Die Todesursachen bei den conservativ behandelten Fällen waren 3 Mal nicht bekannt, in den übrigen Malen hing sie direct oder indirect mit der Tuberculosen-Infection zusammen, excl. 1 Fall, der an Sepsis nach Evidement starb. Die bereits erwähnte

Sterblichkeit (incl. der Resectionen) von 20.9 pCt. bleibt hinter der übrigen, ebenfalls die Spätresultate berücksichtigenden Statistiken der Coxitis erheblich zurück; auch bei der voraussichtlichen Verschlechterung in den kommenden Jahren auf 33 pCt. ist sie niedriger als diese. Allerdings contrastirt sie immer noch unvorteilhaft mit den Erfolgen der Frühbehandlung speciell in der Privatpraxis.

P. Güterbock.

Esmarch, Ueber Sonnendesinfection. Zeitschrift f. Hygiene 1894, XVI. S. 257.

Bekanntermassen haben in den letzten Jahren verschiedene Autoren den stark desinficirenden Einfluss des Sonnenlichtes auf Bacterienreinkulturen nachgewiesen. E. untersucht nun, um für die Praxis verwertbare Resultate zu erhalten, ob die Sonne auf und in verschiedenen Stoffen enthaltene pathogene Keime tote. Er verwendete Leinwand, verschiedene Wolltuche, Mobelstoffe, Bettkissen und Pelze; von Bakterien Aureus, Typhus, Cholera und Diphtherie in Reinkultur. Die Stoffe wurden mit den Bakterien impragnirt und entweder trocken oder feucht der Sonne ausgesetzt. Es zeigte sich, dass die oberflächlichen Teile rasch desinficirt wurden, dass diese Wirkung aber sehr schnell abnimmt, sobald die Bakterien durch darüberliegende Stofflagen geschützt werden; dunkle Stoffe schützten viel mehr als helle.

Bei Leinwand zeigte sich diese Desinfectionswirkung schon nach ca. 2 Stunden, bei anderen Stoffen später. Da aber eine Wirkung in die Tiefe nur sehr selten, z. B. bei in Kissen versteckten Diphtheriebacillen zu bemerken war, kommt E. zu dem Schluss, dass wir in der Sonnenbestrahlung ein brauchbares Desinfectionsmittel nicht besitzen; in einem Kontrolversuch, den E, mit Carbol anstellte und dieses in der Weise wie man Möbel desinficirt auf Abscesseiter, der in Stoffen versteckt war, einwirken ließ, erzielte er keine bessere Wirkung. (Ref. ist geneigt, die Sonnendesinfection, so wie sie in der Praxis genbt wird mit wiederholtem Aufschütteln und Ausklopfen als recht wirksame Desinfection anzusehen). Scheurlen.

H. Quincke u. A. Stühlen, Zur Pathologie des Abdominaltyphus. Berl, klin. Wochenschr. 1894, No. 15.

Unter 9 Typhusleichen vermochte Quincke 8 Mal aus dem Rippenmark, 2 Mal aus dem Sternalmark Typhuskulturen anzulegen, ebenso wie aus der fast stets gleichzeitig untersuchten Milzpulpa. Man darf aus diesen Untersuchungen (und früheren Essa-MAIKE'S) wohl schliesen, dass im roten Knochenmark Typhuskranker sich der Typhusbacillus mit derselben Constanz, wenn auch wahrscheinlich weniger dicht gesät, findet wie in der Milz. Die

Wirkung dieser im Knochenmark vorhandenen Bacillen kann man sich so vorstellen, dase sie gewöhnlich, wie in den lymphatischen Apparaten des Darmes, so auch im Knochen eine proliferiende Entzündung hervorrufen; ausnahmsweise können sie eine eitrige Entzündung pervorrufen; ausnahmsweise können ein eitrige Entzündungsherden allein finden, sind sie entweder in den steril entstandenen Entzündungsherden allein finden, sind sie entweder in den steril entstandenen Entzündungs; wo sie neben anderen Bakterien vorkommen, da bleibt ihr Anteil an der Entzündung unentenheiden.

— Firt die Frage, ob und in welchem Grade die Typhusbacillen eine proliferirende Entzündung bewirken, kommt neben anderen Umständen gelenfalls auch ihre Menge in Betracht.

Wahrend (abgesehen von vereinzelten selteneren Befunden) als Erreger der eiterigen Meningitis der Staphylococcus aureus, der Streptococcus progenes und der Franken'sche Poeumococcus bekannt sind, frad Stouks bei einer einen Heotyphus complicirenden Meningitis in dem eitrigen Sekret der Meningen leitglich Typhusbaciller; hier wurde man also nicht nur im klinischen, sondern auch im anatomischen Sinne von einem "Cerebraltyphus" sprechen können.

Porl

J. Comby, Péritonite tuberculeuse avec ascite considérable. — Guerison spontanée sans intervention chirurgicale. L'union med. 1902 N. 64.

1893, No. 54. Ein 9 Jahre altes Madchen, bei der schon in ihrer frühesten Kindheit der Leib stark aufgetrieben war, wie dies bei rachitischen Kindern so oft beobachtet wird, litt seit einiger Zeit an Respirationsbeschwerden. Bei der Untersuchung zeigte sich das Abdomen ausserordentlich stark kugelförmig aufgetrieben und fluctuirend. Trotz des starken Ascites konnte man noch eine nicht unbedeutende Vergrößerung sowohl der Milz als auch der Leber constatiren. Die Palpation wurde durchaus nicht schmerzhaft empfunden. Appetit ausserordentlich gering, auffallende Blässe der Haut, allgemeine Abmagerung. Herz und Lunge gesund, Urin normal. Die Diagnose lautete auf tuberculöse Peritonitis. Es wurde zuvörderst ein Abführmittel verschrieben und dann Schwefelbäder und strenge Milchdiat angeordnet. Nach einiger Zeit wurden täglich 2 ctg Calomel verordnet. Ohne dass eine wesentliche Aenderung in dem Befinden der kleinen Patientin eingetreten wäre, verließ dieselbe nach einiger Zeit das Krankenhaus. Ein Jahr später kam das Kind wiederum in Behandlung. Der Ascites war ganzlich geschwunden, Leber und Milz hatten wieder ihre natürliche Große. Nur die Blässe der Haut war noch vorhanden. - Dass es sich in der That um einen spontan geheilten Fall von tuberkulösem Ascites gehandelt hat, bekräftigt der Umstand, dass ein Bruder der Kleinen an tuberkulöser Meningitis gestorben war und der Vater an Lungentuberculose litt. C. Rosenthal.

- 1) E. Masing, Ein Fall von isolirtem Sehhügeltumor, Petersb, med. Wochenschr, 1893, No. 42,
- 2) Taylor, A post-graduat lecture on intra-cranial tumours. Lancet 1894, 20. Jan.
- 3) E. Brissaud, Diagnostic d'une tumeur du corps restiforme. -Autopsie. Progr. médic. 1894, 20. Jan.
- 4) J. H. Jackson u. J. S. R. Russell, A clinical study of a case of cyst of the cerebellum. British Med. Journ. 1894, 24, Febr.
- 5) Prantois u. G. Etienne. Sarcome primitif des ventricules du
- cerveau. Arch. de Neurologie 1894, Avril.
- 1) Es handelt sich um eine 15 ighrige Patientin. In zwei Monaten allmäliger Beginn, mit Zittern und Schwäche in der rechten Hand und im rechten Bein, Kopfschmerzen, Erbrechen, Sprachsiorungen und Doppeltsehen. Bei der ärztlichen Exploration wird constatirt rechts Hemiparese mit Einschluss des Facialis und Hypoglossus und der Sensibilität; links Ptosis, rechts reflectorische Lichtstarre der Pupillen, alle vom Oculomotorius versorgten Bulbusmuskeln leicht paretisch, Gesichtsfeld und Augenhintergrund frei, Sehschwäche (?) Doppeltsehen. Die Diagnose wurde auf Tumor im linken Hirnschenkel gestellt. Pat, ging kurz darauf unter Convulsionen im Coma zu Grunde. Die Sektion ergab ein Sarkom. das den ganzen linken Thalamus einnahm, und bis an die Vierhügel heranreichte, auch den Fuss comprimirte. ausserdem einen sehr beträchtlichen Hydrocephalus internus, am Boden des Aquaed, Sylvii kleine Extravasate. Diese sollen die Oculomotoriussymptome erklären. Die Sensibilitätsstörungen bezieht der Verf. auf die Compression des Hirnschenkels und der inneren Kapsel. Die motorischen Reizerscheinungen als Sehhügelsymptom bestätigt auch der vorliegende Fall. Dagegen ist der Mangel eines Gesichtsfeldsdefectes trotz der ganzlichen Zerstörung des Pulvinars dem Verf. auffällig. M. Brasch.

2) T. bespricht im Anschluss an 3 kurz mitgeteilte Fälle von Hirntumor die allgemeine Symptomatologie der Hirntumoren. Die Combination von Kopfschmerz, Neuritis optica und Erbrechen findet sich zuweilen auch bei Meningitis (tuberculosa meist). Der Kopfschmerz bei Kleinhirntumoren ist mitunter ein frontaler; überhaupt ist der spontane Kopfschmerz für die Localisation nicht so zu verwerten, wie die Druckempfiudlichkeit des Schädeldachs. Die Neuritis optica bei Cerebellar-Tumoren ist zuweilen mit Hamorrhagien verbunden und ist dann leicht mit der Retinitis albuminurica zu verwechseln. Bei langsam wachsenden Tumoren können Kopfschmerz, Erbrechen und Neuritis fehlen. Die Patellarreflexe bei Kleinhirntumoren sind bald gesteigert, bald geschwunden.

3) Eine 45 jährige Frau fühlte sich seit 8 Jahren matt, klagte über Kopf- u. Rückenschmerzen und Schwindel. Der Konfschmerz kam paroxysmal und sass nach dem Nacken hin. Fortschreitende Taubheit links. Progressive Sehschwäche besonders rechts. Tic

des linken Facialis in Anfallen von 5 Minuten etwa 2 Jahre lang. Spater Schwache in den Beinen. Complete Anosamie trat linzu. Die Kopfschmerzen stiegen bis zur Unerträglichkeit, 1893 kam Oedem der Beine und Dysurie hinzu, der Gang wurde taumelnd, plotzlicher Bewusstesiensveltust ohne localisire Krampferscheinungen von 1 stündiger Dauer. Den Kopfschmerz charakterisirt der Vortragende als einen explosiven. Als pathogomonisch eerebellar beschreibt er die Haltung mit zurückgeworfenem Kopf, vorgestrecktem Knie, unbeweglichen Zögen und die intercurrent auftretenden auftruckes forcées von opisthotonischem Charakter; der schwankende Gang zeigte alle Kriterien der cerebellaren Gangstörung. Patellarreflexe erhalten, keine Zeichen einer Hemiplegie. Doppelseitige Neuritis optica, des öfteren profuser Speichelfluss. Innere Organe gesund.

Die Diagnose wurde auf Läsion des linken corp. restiforme gestellt mit Zerstörungen der äusseren 8. Wurzel und Reizung des Facialis.

Ein längeres anatomisch-physiologisches Exposé begründet dieselbe. Es wird noch hervorgerufen, dass ein plötzlicher Bewusstseinsverlust ohne Krämpfe und Schmerzenskusserungen mit schneller Respirations- und Herzlähmung ein "Ictus cérébelleux" zu nennen sei. Die Patientin ging in diesem Anfall zu Grunde.

Die Section ergab einen Tumor, die das corp restif. und Cerebellum um den Austritt des rechten n. VIII. herum in Mitleidenschaft zog. Seiner Natur nach, welche mikroskopisch noch nicht festge-

stellt war, schien es ein Gliosarkom zn sein.

- 4) Ein 30 jähriger Mann litt seit 3 Jahren an Konfschmerz, Erbrechen, Schwanken beim Gehen, Schwindelanfallen, bei denen er zweimal umfiel und bewusstlos war. Der Kopfschmerz sals erst an der Stirn, dann am Hinterhaupt; späterhin trat eine Sehschwäche hinzu; es bestand beiderseits Neuritis optica; bei dem Blick nach den Seiten traten nystagmusartige Zuckungen auf. Die Kniereflexe waren gesteigert, und zwar besonders am rechten Bein, das schwächer war als das linke. Auffallend war eine erhebliche Parese der Rumpfmuskeln (Bauch und Rücken) bei leidlich gut erhaltener Kraft der Extremitäten. Der Kranke starb an einer Respirationslähmung. Die Section erwies einen Tumor und eine Cyste am Dache des 4. Ventrikels, welche die Seitenlappen des Kleinhirns einnehmen. - Die Seitenventrikel waren erweitert. - Die auffallende Lahmung der Rumpfmuskulatur führen die Verff. auf eine directe Ausfallserscheinung der Kleinhirnläsion zurück, ohne dieselbe durch Druck- und Fernwirkung auf die Pyramidenbahn deuten zu wollen.
- 5) Ein 13jähriges Matchen war vor 10 Monaten mit frontalem Kopfachmerz, Schwindel, Sausen, Erbrechen und Obstipation erkrankt. Diese Symptome hielten 5 Tage an und kehrten seitdem wiederholt wieder. Seit Geburt bestand ein leichter linkseitiger Strabismus. Bei der Untersuchung zeigte die Kranke hochgradige

Abmagerung, beideresitigen Strabismus internus, erweiterte und trägereagirende Pupillen, andauerde Kopfechmerzen und Schwindelgefühl, Herabsetzung der Geruchsempfindung, Incontinentia urinae et
alvi bei gut erhaltener Intelligenz. Einige Monate später trat eine
zunehmende Sehschwäche resp. Amaurose ein, die Pupillen wurden
reactionales, die Papillen der Sehnerven wurden atrophisch, und
eine paychische Exaliation machte sich geltend. Ueber zunehmender Exaliation, Abmagerung und Decubitus trat der Tod ca. 2 Jahre
nach Beginn der ersten Symptome des Leidens ein. Die Section
erwies weiche gefäßreiche Tumormassen, die die erweiterten Seitenventrikel, die Vorder- und Hinterbörner, den dritten Ventrikel und
auch die Höhle und Wände des 4. Ventrikels einnehmen. Es handelte sich um ein Sarcom (a cellules embryonairse). S. Kälischer.

G. Lewin, Ueber Cysticercus cellulosae in der Haut des Menschen.

Arch, f. Dermat, u. Syph. XXVI. S. 71 u. 217.

Erst nachdem Verf. 1817 durch eine Arbeit über den Cysticercus cellulosae und durch Veröffentlichung einer Reihe von Fällen
auf die Wichtigkeit dieses Befundes aufmerksam gemacht hatte, sind
zahlreichere casuistische Mitteilungen publicirt worden. Das Vorkommen des Parasiten in der Haut ist anseheinend (genaue Angaben lassen sich hierüber nicht machen) verhältnissmäßig nicht
selten: L. selbst hat es 14 Mal bei Lebenden constatiren können.
— Der Cysticercus cellulosae ist bekanntlich der Finnenzustand
eines im Dünndarm sich aufhaltenden Bandwurmes, in dessen Eiern
sich die zahlreichen Embryonen zum küntigen Cysticercus befinden.

sich die zahlreichen Embryonen zum künftigen Cysticercus befinden. Die Infection des Menschen mit ihnen kann erfolgen entweder direkt durch die Eier der im Darm des Pat, selbst befindlichen Taenie, oder indirekt durch die Eier, welche vom Bandwurm eines anderen Individuums herrähren. Dass auch die erstgenannte, von manchen Autoren (Viacsow) bezweifelte Infectionsart vorkommt, geht schon daraus hervor, dass Verf. in der Litteratur mehr als 40 Fälle gefunden hat, in desen die Coincidenz von Taenia solium und Cysticercus bei demselben Kranken ausdrücklich vermerkt wird.

Die Cysticerken der Haut machen häufig aur ganz unbedeutende Störungen, können aber auch Muskel- und andere heftige Schmerzen, Neuralgien, Abgeschlagenheit und Müdigkeit bei Bewegung der befällenen Teile, Taubheitsgefähl der Hände und sonstige abnorme Sensationen vernalsseen. Auch entstnülliche Erscheinungen und Abseedirungen, sowie Hamorrhagien kommen vor und massenhafte plötzliche Einwanderung der Parasiten in Haut. Muskeln und Darm scheinen an Cholera erinnernde Muskelkrämpfe und Durchfälle hervorrden zu können.

Die Haut-Cysticerken, welche wohl nur sehr selten solitär auftreten, können sich andererseits zu vielen Hunderten und selbst zu einigen Tausenden finden. Sie stellen im subzutanen Gewebe sitzende, von einer bindegewebigen Kapsel umgebene, verschiebbare, runde oder ovale, glatte Tumoren dar, die je nach ihrer mehr oder weniger oberflächlichen Lage über das Niveau der Haut prominiren oder nicht. Sehr characteristisch, namentlich Gummen gegenüber, ist ihre nahezu knorpelharte Consistenz; ihre Größe, gewöhnlich die einer Linse bis Haselnuss, kann intra vitam durch allmälige Verkalkung ab-, und durch Vermehrung des wässrigen Inhalts, Verdickung der Kapsel oder auch durch selbstständiges Wachstum des Cysticeruz zugehmen.

Die Cysticerken können mit Tumoren jeglicher Art, wie Fibromen, Altromen, Neuromen, Lymphdrhes nu. s. w., wo entzündliche Erscheinungen hinzutreten, auch mit Furunkeln und Abscessen verwechselt werden. Die Annahme, dass es sich um Gummen handelt, erscheint bisweilen um so plausibler, als durch gleichzeitig im Gehirn vorhandene Cysticercen hervorgerufene cerebrale Symptome auch für syphylitische gehälten werden können. Mit Sicherheit ist die Diagnose des Cysticercen nur durch Exstirpation zu stellen, alleefalls durch Aussaugeu mittelst einer PlautarSchen Spritze, wenn man in der Flüssigkeit einzelne Hakenkränze der Parasiten findet.

Auch für die Diagnose und Therapie der Erkrankung innerer Organe, in welchen sich die Finnen aussiedeln und wo sie Erscheinungen der mannigfachsten Art hervorrufen können, ist der Nachweis von Cysticercen in der Haut (oder im Auge) oft von entscheidender Bedeutung. So ermöglicht er z. B., wie Verf. an einer Anzahl von Fällen zeigt, unter Umständen die Wahrscheinlichkeitsdiagnose der relativ häufigen Gehirn-Cysticeren, die an sich einen bestimmten Symptomencomplex nicht veranlassen

E. Hollander, Ueber die vom Mastdarm ausgehenden Geburts-

störungen. Arch. f. Gyn. XXIV. S. 149.

Nach einer kurzen Besprechung der Falle, in denen durch Anhaufungen von größeren Kothmassen entweder infolge von chronischer Verstopfung oder erworbenen Stricturen im Rectum, oder schließlich congenitaler Anomalien (Atresia ani vaginalis) ein Geburthinderniss abgegeben wird, erwahnt H. noch die Falle von Proctocele vaginalis und die Verengerung der Vagina durch Fremd-körper im Rectum, welche entwelter absichtlich oder durch Zufall in das Rectum gelangt sein können und geht dann zur Besprechung der Neoplasmen im Rectum über, welche hindernd auf den Geburtsverlauf einwirken können.

Die gutartigen Neubildungen sind sehr selten. Von den bösartigen spielt die grösste Rolle das Rectumcarcinom.

H. führt nun zunächst einen von Fakund (Strafsburg) beobachteten und operirten Fall nn:

en und operirten Fall nn: Bei der 32 Jahre alten Frau M. H. II para, hatten sich seit dem 7 Monat starke Darmbeschwerden und Kothabgang per vaginam eingestellt. Am Ende der Gravidität bei Wehennaling wurde sie in die Strafsburger Klinik gehracht. Es fand sich ein ziemlich festes kraterförmiges Carcinom in der Mitte der Vagina, welches nach dieser vom Rectum ber perforir war. Blase stand noch, Muttermund im Beginn sich zu öffnen. Da die Geburt für Mutter und Kind per vins naturales nicht ohne Gefahr war, so wird der Kaiserschnitt nach alter Methode ausgeführt. Kind leht. Mutter wird nach 3 Wochen entlassen. Auf die Radicaloperation des Mastdarmkrebess wollte Patientin nicht eingehen.

Nach diesem Fall teilt H. noch 6 weitere in der Litteratur veröffentlichte Fälle von Rectumcarcinom bei Geburt mit.

Was die Therapie anhetrifit, so ist in den Fallen, in welchem der Carcinontumor so groß ist, dass die Geburt auf antörlichem Wege überhaupt nicht erfolgen kann, die absolute Indication zum Kaiserschnitt gegeben. — Ist die Geburt hei verkleinertem Kinde möglich, so räth er dieselbe nur hei abgestorbenem Kinde auszuführen, bei lebendem die sectio caearea. — Bei unausgetragenem Kinde kann man exspectativ verfahren. In dem Löttussischen Falle wurde die klünstliche Frühgehurt eingeleitet und später die Totalexstipration des Rectumearcinoms ausgefährt. W. Schülein.

W. Beckmann, Klinische Untersuchungen über den diagnostischen Wert der vermehrten Indicanausscheidung bei Eiterungen. Petersb. med. Wochenschr. 1894, No. 28, 29.

Von 25 grankteignichen Fällen mit Beekensterung seigene 6 vermehrte Indicansuucheidung, rou 15 chen Eiterungen 2, ein einkerer Zusammenhaup zwischen Eiterung noch Indicanausscheidung, wie ihn andere Antoren angewommen haben, besteht abn nicht. Verf. fasst seine Anathic Aship rusammen, dass hij seitz ausser im Darm noch keine Queile vermehrter Indeibildung nachgeweisen ist. Zwischen Eiterung und Indicanneis besteht kein causaler Zusammenhaup, es kann also die vermehrte Indicanausscheidung keinesfalls für die Diagnose eines versteckten Eiterheerdes verwertet.

V. Lieblein, Die Stickstoffausscheidung nach Leberverödung beim Säugetier. Arch. f. exp. Path. XXX. S. 318.

Die nach Hoyannya's Verfahren (Infinion von verdünnter Schwefeisture in den Duct. cheleden) eingeleiten, ausgebehnte Labreredung heim Hande het zwar eine merkliche Zonahme der Harmakpraschieh und das Auftreten von Carhaminkore zur Folge, Andert; jedoch das reisture Verhiltnise des Aumeninks zum Gesammt. Nu und Harmstoff (nach Mossan-Sokorux bestimmt) entweier ger nicht oder zur in den iesten Lebesstanden (im comnichen Studium) im Sinne einer geringen Amhanuschiedung von Ammoniak und zieht schiliefnich des Ted nach sich, ohne dass nur mit Wahrschnichkeite eines Stump der Harmstoffklisiung med eine dann sich asschilieferede Anhäufung von Ammoniak oder Carhaminsaure als Todenmache angeweben verdee Anhäufung von Ammoniak oder Carhaminsaure als Todenmache angeweben verdee Anhäufung von Ammoniak oder Carhaminsaure als Todenmache angeweben verdee Anhäufung von Ammoniak oder Carhaminsaure als Todenmache angeweben verdee Anhäufung von Ammoniak oder Carhaminsaure als Todenmache angeweben verdee

No. 42.

W. L. Woollcombe, A case of Virchow's psammoma of the pituitary body, with remarks as to the function of that structure. Brit. med. Journ. 1894, 23, Juni.

Ein 11 jähriges normal entwickeltes Mädchen erkrankte plötzlich an Kopfschmerz und Abnahme der Sehkraft. Schon nach 8 Wochen war sie beinahe blind; die linke Pupille größer als die rechte, belde schwach auf Licht reagirend, bei Accommodation atarr. Augenhintergrund normal. 1 Woche darauf wird starke geistige Depression und Apathie konstatirt. Beim Gehen ermudet sie leicht. Das Gewicht nahm schnell ab; der Appetit feblte völlig. Temperatur subnormal. Patellarreflexe feblen. Weiterhin entwickelte sich das Bild der Opticus-Atrophie mit totaler Blindbelt und leichte Ptosis des reobten obereu Augenlides. Sie magerte sehr schnell ab und starb nach 5 Monaten.

Die Section ergab auf der Sella turcica einen hühnereigro'sen Tumor, der fest mit dem Perlost zusammenhing. Das Chiasma nervor. optic. war ganz zerstört; die Hirnhemlsphären waren bei Seite gedrängt, jedoch nicht von der Geschwulst durch-

Der Tumor war von teile welcher tells fibröser Consistenz und enthielt Kalkpartikel. Es handelte sich nm ein Psammom, wie sie von Vzacsow als von der Hypophyse ausgehend beschrieben sind

Depression und Apathie, Muskelschwäche, subnormale Temperatur in Verbindung mit dan übrigen Symptomen, die auf einen Tumor am Chiama biuweisen, erlanben es,

in solchen Fällen die Diagnose auf eine Geschwulst der Hypophysis cerebri zu stellen.

Van der Harst ir., Een geval van blaas-ruptuur met spontane genezing. Weekbl, van het Nederl, Tijdschr, voor Geneesk, 1894, I. No. 6.

Ein 14 jähriger Knabe stürzte, als er, um seinen starken Urindrang zu befrie-digen, schuell eine Bodentreppe herabeilte, herunter und riss im Fallen einen mit Kobisamen gefüllten Eimer mit sich, der ihn oberhalb der Symphysis pubis traf. Als ar nun Urin lassen wollte, entleerte er nur einige Tropfen Blnt. Mebrere Stunden später starke Schmerzen in der Blasengegend, überall tympanitischer Schall. Mit dem Katheter wurde nur ein halber Theelöffel blutiger Flüssigkeit entleert. Am unchsten Morgen fühlte Patient, dass bei Bewegung seines Körpers sich freie Flüssigkeit in der Bauchhöhle bewegte, der gesammte Leib war furchtbar schmerzhaft, während er Tags zuvor dies uicht gewesen; starker Meteorismus, Temperatur 89°.8. Mit Katheter, der nun liegen blieb, wurden etwa 100 g stark blutiger Flüssigkeit entleert. Therapie: Vollkommene Ruhe, kalte Umschläge, Opium, nur gekoolte Milch. Am nächsten Tage bedeutende Besserung, Temperatur 89°l, in der Urinflasche befand sich blutiger Urin. Am fünften Tage Urin frel von Blut, bei tiefem Eindruck war nur noob die Blasengegend empfindlich, Temperatur normal. Am siebenten Tage hatte der Kranke von selbst Harn gelassen; der Katheter war in der Nacht vorber vom Vater des Krauken entfernt worden. 14 Tage pach dem Unfalle vollkommene Genesung.

George Meyer.

James E. Moore, Treatment of fractures concerning the elbowjoint. Neww-York med. Record 1893, Nov. 4.

Zu Gunsten des Gypsverbandes in Extensionsstellung Bei der Nachbehaudlung balt Verf. passive Bewegungen nur ausnahmsweise für zulässig und demonstrirt deren Schädlichkeit au deu Olecranon-Brüchen. Nach Abnahme des Verbandes soll man vislmehr active Bewegung, saweit solche möglich, sofort den Patienten gestatten. P. Güterbock.

750 HESS, DIEDERICES. - HARTMANN. - BROWN-KELLY. - BUNGF. - KITASATO, No. 42

C. Hess und C. Diederichs, Skiaskopische Schuluntersuchunger. Arch. f. Augenheilk. XXIX. S. 1.

Verfi. onternochten ouf akiaktopischem Wege die Refraction von 3750 August von Schulkindern weische dem 6 u. 14. Lebensjahre, darnater waren 422 myopisch, von desen 214 ankometrop. Von den litteren hatton eine höhere Myopisch am rechten August 118, am linken 956. Hypermetropisch waren 924, gleiche Hypermetropisch and 616, Ankometropisch 418. 255 waren schwächer hypermetropisch am rechten August 2018 unter 118 met 118 m

A. Hartmann, Die Mittelohrentzündung der Säuglinge. Deutsche med. Wochenschr. 1894, No. 26.

II. honte die vom Kousz (Ch. 1894, No. 20) bel der Section von Sauglinger gemachte Erfahrung, dass bis mehr als 79 pt. Hitteherstufdenge besteht, derst die Unternehmen der lebendes Staglinge im Institut für Infectionkrankheiten in Berlin bestütigen. Die Errebeitongene bestaches in Unrabe, Temperatunseigerung. Gewichtsbahhum. Bitweilen varso gar keine Errebeitongen verhanden. Sehr häufig waren die Mitteherhentsündigung mit brunche- posenosiehen Precesse combibiri vad Verf. hält es für wahrecheinlich, dass beide Processe durch dieselbe Urache (Arpiration) bediggt sind.

Brown-Kelly, The treatment of certain conditions of the tonsils by means of a new tonsil punch. The Lancet 1894, July 7.

Far dejenigen Fälle, in dense es alchi möglich ist, die gane Tossille zu estfernen, empfehlt Verf. ein lantement mit dem se möglich ist, tilen Stücke aus denselben nach verberiger Cocalnivirum fortznehmen. Verher hat man etwaige Verbindungen der Tossille mit den Gaumenbügen zu trennen. Nach der Operation betreicht Verf. die Wundfäche mit einer Sproc Pyktaninitung, lässt fis schlocken, antieptieben and aktringirende Gurgelausser gebrachen und düsiger Nahrung.

. Lublinski,

Bunge, Zur Aetiologie der Gasphlegmone. Fortschr. d. Medicin 1894, XII. No. 14.

In dem von B. beschriebenen Falle handelte se sich num einem S4jahr. Tablier, der im Anschluss an einem Dachbitus ein entzüdliches Emphyrem der Hant behan, das den gannen Rücken einnahm und woran er steith. Bei der Section fand sich die Rückenband ein Inditiert, jub Lieutenblitte entsteres sich Zier und viel Gas. Mitsen Rückenband ein Inditiert, jub Lieutenblitte entsteres sich Zier und viel Gas. Mitsen und ein hochritutientes hacterium soll commune; bei Tieren mit diesen Staterierie Gas-Batterier Gas

Kitasato, Der Bacillus der Bubonenpest. Wiener med. Blätter 1894, No. 35.

J. P. Wade, The hypodermic injection of sulphate of magnesium as a purgative. The med. and surg. Report, 1894, S. 120.

In Fällen, in denen die Anwendung von Abführmitteln per os ausgeschlossen ist, wie z. B. bei Entzündungen des Verdanungskanals, bei Brechneigung, bei Schlingbeschwerden, bei Bewasstlosigkeit u. s. w., empfiehlt Verf. die suboutane Injection von Magnesium sulfuricum. W. wandte das Mittel in dieser Form 100 Mal bei 46 Pat. an. 67 Mal mit, 33 Mal ohne Erfolg. 53 Mal erfolgte eine, zehn Mal zwel nud 4 Mal 3 Entleerungen. Vollständig versagte das Mittel, auch in größeren Dosen, nur bei zwei Patienten, zwel Melancholikern mit habitueller Verstopfung, die fast auf kein Abführmittel reagirten. Iu zehn Fällen wurden Controllversuche mit Darreichung von Magnesium suifur, per os vorgenommen, die zu Gunsten der subontacen Injection aus-Die Entleerung trat nach 8-14 Stunden, durchschnittlich nach 7 Stunden ein; die Cousistens der Stühle war nicht flüssig. Unangenehme Nebeuwirkungen wurden nicht beobschtet. Zur Verwendung gelangte eine zweiprocent. wässrige Lösung, die Dosis betrug 1.86 his 4 5 grau. Die Injectionsstelle war der linke Oberarm, in keinem Falle zeigte sich eine locale Reaction. Eine mitunter auftretende Verfärbung der Hant ging schou nach kurzer Zelt zurück. Die subcutane Auweudnug des Magnesium sulfur, worde schou vor mehr als zwanzig Jahren von Lurox empfohlen, kam aber seltdem ganz lu Vergesseuheit-K. Kronthai.

W. Krug, Ueber Rückgratsverkrümmungen der Schulkinder. Jahrbuch f. Kinderheilk. XXXVII. S. 145.

Ven 1418 untersachten Kindere im Alter von 8-16⁴/₁ Jahren fand Verf. 344 mit Wirbelatsdieurerkrümmungen behärtet (=24-9C.), und war processich meh Kankee als Mädchen (20: 22 pC.). Nach links gerichtets Abweichungen fand Verf. bänfiger als rechtsstigt, und uws viellen sich bei Kanke das Verfahlinist usche wie mehr als hel Mädchen zu Guuten der linksseligen Scoliese. Wader Anteine unch zuchte hieldem bei den unternatien Fällen ein wesentlichte Momente in der Action andere der Benachts in der Anteine unch zu der Schlieben der Verfahlichten der Schlieben der Verfahlen Zum Schlussen verfahlen verfahle

W. Lloyd Andriezen, The Neuroglia elements in the human brain. Reprinted from the Brit. Med. Journ. 1893, Juli 29.

Der Verf. teilt unter Beibriogung von Abbildungen die Resultate seiner mlt der Gotorscheu Methode angestellten Untersuchungen mit. Er fand zwei Arteu von Gliazelleu (neuroglia fibre cells und protoptasmatic glia cells) die ersteren teilt er lu 2 Untergruppen je nachdem sie, lu der obersten Rindenschicht gelegen, den einen Teil ibrer Fortsatze in taugentialer den anderen Teil abwarts in radiarer Richtung abgsbeu oder im Mark selbst anzutreffeu sind, wo sie weihiu gehende sternförmige Fortsätze abgeben, dauen gegenüber der Zellkörper ganz in den Hintergrund tritt. Diese Untergruppen uennt der Autor; Caudate fibre cells und Stellate fibre cells. Der zweite Hauptort von Gliazelleu ist in der grauen Rinde anzutreffen. Hier prävalirt das Kaliber des Zellieibs gegenüber den Fortsätzen, welche relativ dick und kurs sind und kleice aufgelagerte Reiserchen besitzen. Diese Zelien und Ihre Fortsätze haben einen pericellularen Lymphraum, weicher zum perivascularen Lymphraume in Beziehung tritt - überhaupt wird die Soudersteilung dieser Zellarten durch ihre Verbindung mit dem Lymph- und Blutgefässapparat besonders charakterisirt. Auch ihre Entstehung aus dem Mesoderm haben sie mit dem Gefäfsapparat gemeiusam, während die fibre teils aus dem Ectoderm entstehen. Sie sind es auch, welche bei den Sclerosen der Nerrensubstanz compensatorisch in Wucherung und Vermehrung geratben,

Uebrigens hat der Verf. die Gotos'sche Methode in nicht nüber bazeichneter Weise modificirt zur Anwendung gebracht.

V. Buccelli, Cocainisme e delirio cocainico. Riv. sper. di freniatr. 1894, XX. Fasc. I.

Verf schliefst seinen Artikel mit einer kritischen Würdigung der verschiedenen Entziehungskuren.

Placzek.

- L. Casper, Ueber die Wirkung des Alumnol auf die Gonorrhoe und einige andere Erkrankungen des Tractus uro-genitalis. Berl. klin. Wochenschr. 1893, No. 13.
- E. Samter, Ist das Alumnol ein Specificum gegen Gonorrhoe? (Aus Dr. Posner's Poliklinik). Ebenda.
- 1) Im Widersproch mit der ashr lebhaften Empfehlung Chorror's (Ch. 1803, 8. 84) and C., sac das Alumnol hel actum Tripper nicht beser witk, as die nomt gehrtsuchlichen Mittal, behm chronischen aher dem Argent latt, entschieden nachticht Anch hel Epfeldynitis genorrhoica und Lymphalenliti ingninalis entsprechen die Erfaltungen beinetwege den rege gemachten Ervartongen. Dagegen heilten zwei Ultern mollia schnell unter dem Gobrauchs des reinen oder mit Amylum gemischten Almmol.

2) Gleich weilg erfreultebe Resultate erzielte S. bei 12 bir dabin unbehandelten frischen Fillen von Gonorrhoe. Die Gonococcu verselwanden olcht, wie Caurzas angegeben batte, aus dem Ansilvase, und oachdem die Einspritzungen 4 Woeben lang vergeblich fortgesetzt worden waren, musste zu niere anderen Behandlong übergegangen werden. Jr. Müller.

G. Marthen, Beiträge zur Kenntniss der Kohlenoxydvergiftung. Virch. Arch. 1894, Bd. 136, S. 535.
M. beobachtete in 5 Fällen von Kohlenoxydvergiftung regelmäßig Temperatur-

stellgerung, sowie Erböhung des Eiweifszerfalls. Bei der Blotonternochung auf CO ergah die Probe von Karzaus mehrfieb ein politiers Reteiltst, wo die anderen versagten. In einem Falle worde eine bis dahin lateste Lungseutheenlose durch die Vergiftung zu sohnellem Fortschritt gebracht und führte in wenigen Monaten zum Tode Professionen und Falle der Bestehnung zu schoellem Fortschritt gebracht und führte in wenigen Monaten zum Tode

Einsendungen für das Centralbiatt werden an die Adrause des Brn. Prof. Dr. M. Bernbardt (Berlin W. Französische Strafse 21) oder an die Verlagshandlung (Berlin NW., 68, Unter den Linden) erbaten.

Variag von Angnat Hirschwald in Berlin. - Druck von L. Schumacher in Berlin.

Wöchnntlich erscheinen 1—2 Hogen; am Schlinses dan Jahrgangs Titel, Namen- und Sachregister.

1894.

Ueber Eclampsie.

Centralblatt

für die

Preis des Jahrganges 20 Mark; su besiehen durch alle Bnebhendinngen und Postanstalten.

. medicinischen Wissenschaften.

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. H. Senator and Prof. Dr. E. Salkowski,

redigirt von

Prof. Dr. M. Bernhardt in Berlin.

No. 43.

Enhalt: Schung, Zockergehait des Blutes mach Blutentiehungen. — Bandix, Bludung der Manage auf des Stoffwached. — Hannin, Ambewahrung von Unternedimenter — Ruymang, and Brutefred. — Hornang, — Horna

Fas, Eichna der Temperatur auf die Zatwicking des Höhnereies. — Rerset, Chemiehe Unterenchung einen Lipoma. Mogentaus, Untersechung von Harnsteinan. — Rinsaus, Ueber Fettembolle. — Landa, Zur Cascinit der Lipome. — Octa, Ueber Schidelfrectene. — Straus, Toberkelbeilien ist der Nasebhile Gesunder. — Mainar und Bode, Ueber die Olitigkeit des Blisterens. — Brad, Fatroug der Gelfelen von Balterien. — Mosas, Verhalte des Blisterens. Brad, Fatroug der Gelfelen von Balterien. — Mosas, Verhalte des Blisterens. Brand ber Michardates. — Brunstrik, Liber die Holste bei Kinder. — Fibreinneren. — Dodustauts, Zur Technik der Laparotomie. — Pinasu, Orariotomie bei Chroincher purpersier Spilchnie.

F. Schenk, Ueber den Zuckergehalt des Blutes nach Blutentziehungen (nach Versuchen von Grosse-Leor, Edel, Kahr).

Im Mittel von 6 Versuchen fand Verf. den Zuckergehalt des dem lebenden Kaninchen entzogenen Blutes = 0.108 pCt., den Zuckergehalt einer zweiten, 10 bis 15 Minuten später entzogenen Blutportion 0.175, also 0.067 pCt. höher, in Bestätigung gleichsinniger Angaben von Cl. Baxanau und v. Makuso. Dieses Verhältniss blieb unverändert, wenn vor der ersten Blutentziehung oder zwischen der ersten und zweiten die Bauchhöhle eröffnet wurde, nur waren die Zahlen für den Zuckergehalt der ersten Blutportion höhere. Hieraus geht hervor, dass Schlussfolgerungen über die Zuckerbildung in der Leber, wie sie Szwanx aus vivisectorischen Versuchen

gezogen, gerechtfertigten Bedenken unterliegen. Die Zunahme des Zuckers in der 2. Portion zeigt sich nicht, wenn die zweite Blutportion sofort oder wenn! sie erst nach 2 Stunden entzogen wird. Die Vermehrung des Zuckers braucht also Zeit zur Ausbildung und geht in einiger Zeit wieder vorüber. Was die Quelle dieses Zuckers betrifft, so lag die Vermuthung nahe, dass er aus der Leber stammen möchte. Um dieselbe zu prafen, wurde bei Kaninchen nach Eröffnung der Bauchhöble die Leber ganzlich aus dem Kreislauf ausgeschaltet (durch Unterbindung sammtlicher Gefase), dann wie gewöhnlich verfahren; in der That zeigte sich nun der Zuckergehalt in der 2. Blutportion nicht gesteigert, sondern vermindert: im Mittel von 4 Versuchen entbielten 100 ccm Blut 0.031 weniger, wie vorher. In einem Versuch, in welchem ein Leberlappen der Unterbindung entgangen war, fand sich die gewöhnliche Steigerung. Um festzusteslen, ob vielleicht das Glycogen das Material für die Zuckerbildung abgabe, was von vornherein wahrscheinlich war, wurden die Versuche an Hungerkaninchen angestellt: die Zunabme des Zuckers war nunmehr sehr unbedeutend, nämlich im Mittel von 8 Versuchen 0.011 für 100 ccm Blut. In 5 Fällen überzeugte sich Verf., dass die Leber der Hungertiere glycogenfrei war. Zur Untersuchung auf Glycogen diente die gewöhnlich geübte Methode (Külz-Brücke), mit der Abweichung, dass statt Kaliumquecksilberjodid Qecksilberchlorid angewendet wurde.

Nach Versuchen von Rasson behindert eingegebenes Glycerin beim lebenden Tier die Bildung von Zucker aus Glycogen in der Leber. Daraufnin wurde der Versuch gemacht, ob die Steigerung des Zuckergebaltes des Blutes bei solchen Tieren ausbleibt, welchen vorher Glycerin in den Magen eingegeben ist. Es zeigte sich, dass Glycerin jedenfalls keinen wesentlichen Einfluss hat. Die Steigerung des Zuckergehaltes war nur unbedeutend geringer, wie in der früheren Versuchen. Eine zweite Substanz, welche nach Rößeman eine Vermebrung des Glycogens in der Leber bewirkt, die nach Neumastras auf Hemmung der Zuckerpildung beruhen soll, ist das kohlensaure Ammonimachmen hatten, den Zuckergshalt des Blutes überhaupt bedeutend erhöbt, die Differenz zwischen der ersten und zweiten Portion war Ahnlich, wie in den früberen Versuchen.

E. Salkowski,

B. Bendix, Der Einfluss der Massage auf den Stoffwechsel des gesunden Menschen. Zeitschr. f. klin. Med. XXV. S. 303.

Da, wie Verff. nachweist, die bisherigen Untersuchungen zu sichern Resultaten nicht geführt baben, z. Th. weil dieselben die bei Stoffwechselversuchen nütigen Cautelen nicht genügend beachte haben, hat Verf. zwei Erwachsene und ein Kind auf konstante Diat (Pleisch, Brod, Reis, Butter, Zucker resp. Milch, Brod, Chocolado).

deren N-Gehalt jedesmal durch die Analyse festgestellt wurde, gesetzt und, nachdem Gleichförmigkeit in der N-Ausscheidung eingetreten war, 3 his 8 Tage hinter einander je 3/4 Stunden lang massiren lassen; eine Nachperiode ohne Massage heschloss die Reihe. In der Massageperiode stieg die Harnmenge gegen die Vorperiode um 12-60 pCt., die N-Ausfuhr durch den Harn um 10-15 pCt. an. In der Nachperiode sank die Harnmenge und der Harn-N nicht sofort ah, es bedurfte 2-5 Tage, um die Werte der Vorperiode wieder zu erreichen; es üht also die Massage noch eine erhebliche Nachwirkung aus, die um so kürzer dauert, je mehr Massageperioden eingeschaltet werden, und um so länger, je junger die Versuchsperson; bei dem 21/2jährigen Kind dauerte es his zum Abklingen der Nachwirkung 8 Tage. Mit Bum muss man annehmen, dass durch die Massagemanipulationen aus den Muskeln Stoffe in den allgemeinen Kreislauf ühergeführt werden, welche diuretisch wirken und den Eiweisszerfall steigern. - Bei dem Kinde wurde während der Massageperiode nur 2/2 so viel Fett mit dem Koth ausgestoßen, als in der Vorperiode, was für eine Verbesserung der Fettresorption durch die Massage (direkte mechanische Einwirkung auf das Ahdomen hei der Bauchmassage, vielleicht auch dadurch vermehrte Absonderung der Verdauungssäfte) spricht, dagegen war die N-Ausscheidung durch den Koth ein wenig größer als in der Vorperiode, wahrscheinlich infolge reichlicherer Abscheidung der Verdauungssäfte während der Massage.

Th. Harris, A method of collecting and preserving urinary casts and other organic urinary sediments.

British med. Journ. 1894, 23. Inni.

Um organische Urinsedimente längere Zeit konserviren zu können, behandelt Verf, dieselben mit folgender Lösung: Kaliumacetat 60 g, Chloroform 10 ccm, Aqu. dest. 1000 ccm. Die Lösung wird dargestellt, indem das Kaliumacetat mit wenig Waseer gelöst und filtrirt wird, dann das Chloroform hinzugefügt, und die Mischung mit 1/2 Liter Wasser ordentlich durchgeschüttelt wird. Dann wird der Rest Wasser hinzugegossen, die Lösung nochmals geschüttelt und 12 Stunden stehen gelassen. Alsdann hefindet sich über dem zu Boden gesunkenen überschüssigem Chloroform die zum Gehrauch fertige Lösung. Dieselbe wird nun in eine längliche Glasröhre, die nach unten spitz ausläuft und am untersten Ende eine kapillare Oeffnung besitzt, unter Verschluss der letzteren mit dem Finger bis fast zum oberen Rand gefüllt, und dann 1-2 ccm eines durch hlosses Stehen oder Centrifugiren gewonnenen Harnsediments hinzugethan. Darauf wird die Röhre bis zum Rand mit der Konservirungefinssigkeit gefüllt und mit einem langen Gummipropfen verschlossen, 12 Stunden in senkrechter Stellung aufgehängt. Nach dieser Zeit hat sich das Harnsediment durch die Konservirungsflössigkeit hindurch an dem unteren spitzen Ende angesammelt und kann durch Druck auf den Gummipropfen durch die kapillare Oefsnung tropfenweise entfernt werden. Auf dem Objektträger hält es sich dann eingelackt lange Zeit. Veränderungen erleiden dabe die rotten Blukförperchen, die leicht entfacht werden, und vereinzelte Granula und Fetttröpfchen. Im Uebrigen sind die organisches Elemente des Sediments vorzüglich konservirt; von den anorganisches werden die Phosphat- und Harnsäure-Krystalle durch das Kaliumacetat aufgelöst, während die Krystalle des oxalsauren Kalks guterhalten bleiben.

M. Rothmann.

P. Rupprecht, Bericht über die in dem 10jahrigen Zeitraume vom 1. Januar 1882 bis 1. Febr. 1892 in der Diaconissen Anstalt beobachteten Erkrankungen der Brustdrüse. Jahresber. d. Ges. f. Natur. u. Heilk. in Dresden 1892,93, S. 106.

Von 235 Fällen betrafen 1 eine angeborne Missbildung, 30 Verletzungen (darunter 6 frische), 9 Erkrankungen der Warze, 16 Secretionsstörungen, eine Entwickelungsstörung, 2 Neuralgien, 21 Infectionen und 155 Geschwülste. Nur 7 Patt, waren Manner (darunter 1 Fall von Mastitis, 1 Fall von Carcinom und 4 Falle anderweitiger Geschwülste), nur zwei Kinder (eine eiterige Mastitis und 1 Angiom), 20 standen in der Pubertätsentwickelung (1 Hypertrophie und 19 Adenofibrome). Bis zum 35. Jahre waren 8 pCt. Fälle von Mastitis lactantium zu zählen, von da an überwiegen noch mehr die Geschwülste, nämlich mit 132 Fällen, darunter 108 Carcinome. Im Ganzen beträgt letztere Ziffer von 155 Mamma-Geschwülsten Erwachsener ca. 2/3 und ist der Brustkrebs in dem Beobachtungsmaterial Verf.'s der häufigste aller Krebse überhaupt. Hierzu kam noch 1 Fall von Krebs in einem aberrirenden Lappen der Brustdrüse. - Von den 155 Geschwalsten waren 7 histioide Geschwülste, nämlich 1 Angiom bei einem Kinde, 3 melanotische Sarcome bei einem Madchen und bei 2 älteren Männern und 3 Lipome bei älteren Frauen. übrigen 148, organoiden Tumoren waren 19 abgekapselte Adeno-Fibrome und 129 infiltrirte Neubildungen, nämlich 21 Cystadenome und 108 Carcinome. Von den 19 Patt. mit Adenofibrom war keiner über 40, die meisten 18-70 Jahre alt; 3 Mal fand infolge eines während der Lactation erlittenen Traumas eine Umwandlung in Adenosarcom statt und erforderten diese sehr umfangreiche Geschwülste Amputatio mammae, welche indessen in den letzten beiden Fällen ohne Ausräumung der Achselhöhle stattfand. Die betr. Frauen waren nach 9-11 Jahren noch recidivfrei. - Die 21 Falle von Cystadenom betrafen unverheiratete oder kinderarme Frauen. die nie regelrecht gestillt und das 35. Lebensjahr überschritten hatten, obschon die ersten Anfange der Geschwulst viel weiter zurückdatirten. Die Form des Cystadenoms war 8 Mal die des Milch-

gangs-Cystenadenom und zwar bandelte es sich 4 Mal um harte Knoten, 4 Mal um fluctuirende Cysten. Bei 6 Patt, konnte 2 bis 8 Jahre post operationem Recidivfreiheit constatirt werden. 2 hatten örtliche Rückfälle, aber keine Metastasen. Während diese Tumoren stets einseitig sind, trat das diffuse indurative Cystadenom ("Mastitis interstitialis") stets doppelseitig auf, 4 Mal war ausserdem die eine Brust Sitz eines Krebses. Operirt wurden 11 Patt. (darunter 1 doppelseitig), anfänglich mit, später obne Ausräumung der Axilla. Nur 1 Mal trat ein kleines örtliches Recidiv auf. -Von den 108 Brustkrebsen waren 3 Falle von Ulcus rodens der Warzen, 2 Milchgangs-Zottenkrebse, 3 sog. acinose oder tuberose Krebse, 3 Gallertkrebse and 97 sog. infiltrirte Krebse, darunter 12 schrumpfende Scirrhen. Nur 1 Mal bestand keine Verwachsung des Knotens mit der Haut, und es begann die Krankheit stets mit einer kleinen harten Stelle, die keinerlei Schmerz oder Beschwerden erzeugte. Die Krankheitsdauer betrug im Mittel 2-21, Jahren bis zum Tod, beim schrumpfenden Krebs, der meist altere Frauen betraf, mehr, bis zu 23 Jahren, in ca. 8.3 pCt. der Fälle aber viel weniger, 1-6 Monate, und handelte es sich bei diesen meist um inngere Patt., 4 Mal um schwangere oder säugende Frauen. Die allgemeinen atiologischen Verbaltnisse boten nichts Besonderes, unter den 108 Fällen war nur 1 Mann. Inoperabel waren 8 Fälle; von 4 anderen ebenfalls eigentlich zurückzuweisenden Operirten starben zwei 2-6 Wochen nach der Operation an Collaps infolge brauner Herzinduration', zwei an vorher nicht erkennbaren Metastasen. Die im Ganzen 125 Mal verrichtete Amputatio mammae betraf 25 gutartige Geschwülste, von denen bei 19 nicht die Axilla ausgeräumt wurde, und 100 Krebse, alle mit Ausräumung der Axilla. Es starben im Ganzen 5 und zwar 2 an brauner Herzinduration und 3 an Sepsis (in den ersten beiden Berichtsjahren). Bezüglich der Recidive kommen 90 wegen Krebs Operirte in Betracht mit einer Recidivsterblichkeit von 56 (62 pCt.), während 8 an interkurrenten Leiden starben und 26 noch 6 Monate nach Abschluss des Berichtes gesund waren. Zieht man die innerhalb der letzten 3 Jahren Operirten ab, so bleiben von 70 15 (21.4 pCt.) seit 3 Jahren recidivfreie Frauen. P. Güterbock.

R. Hoffmann, Zur Tenotomie des Tensor tympani bei chronischer Mittelohreiterung. Arch. f. Ohrenheilk. XXXVI. S. 271. XXXVII. S. 1.

Auf Grund der in Kesset's Klinik an 30 einschlägigen Fällen gemachten Erfahrungen empfehlt H. auf's Neue die bereits friber von Kesset, selbst angerathene Tenotomie des Tensor tympani (Cbl. 1888, S. 477) bei chronischen Mittelohreiterungen mit Perforation am Lichtkegel (nieren- und herzförmige Perforation). Von 20 Fällen, bei denen der Erfolg später (1-5 Jahre nach der Operation) controllirt werden konnte, hat in 8 Fällen die Eiterung sistirt,

in 12 Fallen sind neue Entzündungen aufgetreten; als vermuthliche Urrache waren in diesen letzteren, mit einer Ausanhure, Complicationen von Seiten der Nase zu constatiren. Da nur subjective Empfindungen vorhanden waren, (5 Falle) sind dieselben, einem Fall ausgenommen, geschwunden. Die Hörshigkeit, soweit sie auf mechanische Ursachen zurückzusühren war, wurde in 3 Fallen gebeseert, 9 Mal blieb sie im Wesendlichen unverändert, bei 8 Paut fand sich dieselbe zur Zeit der Untersuchung verserhelechtert. Schliefslich betont Verf., dass diese Behandlungsmethode die wichtige klinische Thataache gelehrt habe, dass länger bestehende Perforationen am unteren Ende des Hammergriffes im ausgesprochesen Gegensatze zu denjenigen am oberen Ende desselben stehen. Die letzten seien fast ausanhauslos Erscheinungen der Caries der Gehörknöchelchen, die ersteren die Folge einer einfachen, nicht compliciten Otorhoe.

Jansen, Zur Eröffnung der Nebenhöhlen der Nase bei chronischer Eiterung. Fränkel's Archiv I. H. 2.

Die Behandlung der chronischen Empyeme der Nebenhöhlen der Nase gehört zu den undankbarsten Aufgaben, nicht nur wegen der schweren Heilbarkeit, sondern auch der Mittel und Wege, mit depen diese erstrebt wird. Die Mehrzahl trotzt aller Behandlung und erfordert auch sonst Jahre lange Geduld. Verf. sucht bei Behandlung der chronischen Empyeme der Kieferhöhle durch eine breite Oeffnung in der vorderen Wand alles Kranke zu entfernen. die Oeffnung während der ganzen Behandlung weit offen zu halten und Bedingungen zu schaffen, dass der Kranke die Nachbehandlung z. Th. selbst vornehmen kann. Zur Ausheilung waren nicht selten 2 Jahre und mehr erforderlich. Günstiger für die Ausheilung liegt das Empyem der Stirnhöhle, deren Eröffnung notwendig wird beim Bestehen andauernder Konfschmerzen, oder ohne Schmerzen beim Vorhandensein eines sehr reichlichen, besonders fötiden Eiterausflusses. Da die Empyeme des Sin, front, wegen des allseitig starrwandigen Charakters der Höhle und der so gewöhnlichen Komplication mit Empyem des Siebbeins schwer heilbar sind, so muss man die untere Wand der Stirnhöhle in toto fortnehmen, was den Pat. wenig oder gar nicht entstellt. Alsdann hat man meist die Ausschabung des Siebbeins mit Fortnahme der nasalen unteren und der orbitalen Wand anzuschließen, wodurch eine breite Drainage nach der Nase hergestellt wird. Man kann bei diesem Verfahren sich auch von der Beschaffenheit der Kiefer und Keilbeinhöhle unterrichten und ev. gegen deren Erkrankung operativ vorgehen; gewöhnlich sind bei den exquisit chronischen Empyemen combinirte Eiterungen vorhanden. Bei Anwendung dieses Verfahrens hat Verf. vier Kranke zur Heilung gebracht. W Lublinski.

Ein auf der I. med. Klinik in Berlin beobachteter Fall von Pneumaturie galt H. Gelegenheit, sieb eingehender mit dem Studium dieser Erscheinung zu beschäftigen. Er beginnt mit einer "Gesehichte der Pneumaturie" und den bisherigen Befunden gasbildender Bacterien im Harn; es ist bervorzubeben, dass abgesehen vom Hefepilz ein bestimmter Mikroorganismus als Urrache der Gasbildung im noch nicht gelassenen Harn bis jetzt nicht beschrieben wurde.

Der erwähnte Fall betraf ein Madchen, dass an einer vollkommenen Paraplegie der Unterextremitäten mit Blasen- und Mastdarmlahmung litt und katheterisirt werden musste; nach 4 Tagen entstand eine Cystitis und wieder 4 Tage darauf, fand sich morgens die Blase stark ausgedehnt und tympanitisch, beim Katheterisiren kamen nach wenigen Tropfen Urin unter polterndem Geräusch zablreiche Luftblasen. Durch die Therapie, welche in Borsäureausspalungen bestand, konnte die Pneumaturie nicht entfernt werden, nach 2 Monaten starb die Patientin an ihrer Rückemmarkerkrunkung.

Aus dem Urin züchtete Verf. zwei Kokkenarten und ein die Gelatine nicht verflüssigendes Stabchen, das er als den Bacillus laotis aerogenes erkannte. In bohen Agar- oder Gelatineschichten erkennt man, dass letzterer Gase bildet, die der Analyse uach aus Kohlensatur und Wasserstoff bestehen.

Durch Tierversuche konnte H. zeigen, dass es gelingt, teils durch gleichzeitige Application mit Streptokokken teils allein mit dem Bac. lactis serogenes ein subkutanes Emphysem, wie auch obne Verletzung der Lunge einen Pyopneumothorax zu erzeugen.

Scheurlen.

J. Pawinski, Ueber relative Insufficienz der Lungenarterienklappen bei Mitralstenose. Doutsches Arch. f. klin. Med. Bd. 52, H 5, 6

Neben den typischen physikalischen Zeichen der Mitralstenose (präsystolisches Geräusch, Verstärkung des 2. Pulmonaltones, Vergrößerung der Herzdämpfung in querer Richtung) hat Verf. mehrmals das Vorhandensein eines langgezogenen, blasenden diastolischen Geräusches am linken Sternalrande in der Höhe des 3. bis 4. Intercostalraumes constairt; er verbreitete sich bauptsächlich in der oberen linken Hälfte des Thorax und wurde an der für die Auscultation der Aortenklappen üblichen Stelle (im 2. rechten Intercostalraum) stets vermisst. Dies gewöhnlich bei jungen, gut genäbrten Individuen (vorwiegend bei Frauen mit compensirter Mitralstenose) wabrehmbare Geräusch verschwand zuweilen für längere Zeit, um namentlich bei Steigerung der Widerstände im kleimen Kreislauf (infolge eines Bronobialkatarrhes, einer exsudativen Pleuritis eto.) weider aufzutreten oder an Intensität zuzunebmen. Verf. ist der



Ansicht, dass dieses Geräusch auf einer relativen Insufficienz der Pulmonalklappen infolge des abnorm hohen Druckes im Gebitete der Pulmonalklappen infolge des abnorm hohen Druckes im Gebitete der Pulmonalarterien beruht; da die Klappen intakt sind, so kann neben dem Geräusche auch der 2. Ton wahrnehmar sein. Bei Digitalisdarrerichung wird das Geräusch nur im Anfang stärker, dann aber verliert es infolge der Regulirung des Lungenkreislaufes an Kraft oder schwindet vollständig. Perl.

C Gussenbauer, Zur Casuistik der Pankreascysten. Prager med. Wochenschr. 1894, No. 2, 3.

G. veröffentlicht zwei hierher gehörige Fälle, welche in diagnostischer Hinsicht insofern Interesse darboten, als die pathognomonischen Erscheinungen zwar vorhanden waren, aber durch andere zum Teile so verdeckt erschienen, dass ihre sichere Erkennung nur bei sehr aufmerksamer Untersuchung möglich war. In beiden Fällen zeigte sich in der Nabelgegend eine Dämpfung. Im ersten Falle, einen 40 jährigen ledigen Comptoiristen betreffend, sah man im Stehen und in der horizontalen Rückenlage das Abdomen im Epigastrium und linken Hypochondrium ausgedehnt und zwar, wie durch Palpation nachgewiesen wurde, durch einen weichen, elastischen, deutlich fluctuirenden Tumor, der bei verschärfter Respiration die Atembewegungen mitmachte. Die Dampfung über dem Tumor lasst sich von der Milzdampfung in keiner Lage durch eine tympanische Zone abgrenzen. Das Fehlen entzündlicher und febriler Erscheinungen liese einen Abscess ausschließen. Da ein Teil der Dampfung bei künstlicher Aufblähung des Magens verschwand, so musste es sich um ein retroperitoneales Gebilde handeln. Da die Hauptmasse des Tumor im Epigastrium lag, so ergab sich mit Wahrscheinlichkeit die Diagnose einer Pankreascyste. Im Gegensatz zu diesem ersten, seit einigen Monaten bestehenden Falle, liess sich im 2. Falle der Beginn des Leidens ca. 14 Jahre zurückdatieren. Hier fand man in der Nabelgegend einen halb - mannskopfgroßen Tumor, von kugelförmiger Gestalt, glatter Oberfläche, leicht verschieblich und die Atembewegungen mitmachend. Er fluctuirte deutlich, weshalb man ihn bei dem Fehlen entzündlicher Erscheinungen für eine Cyste halten musste. Von Leber, Gallenblase, Nieren, Milz liess sich der Tumor deutlich abgrenzen. Sein Verhalten zum aufgeblähten Magen bewies, dass er retroperitoneal safs. Beide Fälle wurden mit gutem Erfolge operirt, der Cysteninhalt beidemale von Prof. HOFMEISTER untersucht C. Rosenthal.

 R. H. Reed, A unique case of traumatic neurosis. Internat. Med. Magazine 1893, May.
 P. K. Pel, Ein merkwürdiger Fall einer traumatischen hyste-

rischen Neurose. Berliner klin, Wochenschr 1893, No. 24.

1) Ein 63jahriger Mann zeigte nach einem Schreck bei einem Eisenbahnunfal neben anderen Zeichen der traumatischen Neurose ein Absterben aller Nägel der Zeheu und Hände sowie der Haare des Bartes und des Kopfes; dieselben starben allmälig ab und wurden durch neuwachsende eretzt; an den Nägeln sah man die Demarcationslinie des toten und neuen Gewebes noch nach einigen Wochen deutlich.

2) Ein 27jahr, Zimmermann wird nach einem Sturz vom Gerüst bewnstlos, trägt keine äussere Verletzung davon, behält aber Schmerzen im linken Hinterkopf zurück und Neigung zum Schwindel bei Bewegungen des Körpers. Constant bleibt lange eine Schmerzhaftigkeit des linken hinteren Schädels bestehen, eine complete Hemiparesis dextra, erhöhte Patellarreflexe und Unfähigkeit zu stehen und zu gehen bei normaler Actionsfreiheit der Beine in Rückenlage, Keine Sensibilitätsstörungen. Ein Jahr später tritt nach Entfernung eines Larynxpolypen vollständige Aphonie auf, nach weiteren 7 Wochen plötzliche vollständige sensible und sensorische Hemianästhesie, 5 Tage später Mutacismus und im Verlauf der nächsten 3 Wochen 2 hystero-epileptische Anfälle. Der Kranke erlag einer intercurrenten Pneumonie. Die Autopsie ergab im Centralpervensystem ausser einem Hydrocephalus internus, an dem Pat, von Jugend auf litt und welcher auch bei der Aufnahme in die Klinik konstatirt wurde (Kopfumfang 88 cm), nichts abnormes und bestätigte somit die Diagnose, welche auf ein functionelles Leiden nach Trauma gestellt war. Schwankend blieb das Urteil über den Fall vor dem Eintritt der Hemianästhesie und der hysterischen Anfälle, die Astasie Abasie lenkte aber bald den Verdacht M. Brasch auf Hysterie.

K. Schaffer, Ueber Veränderungen der Nervenzellen bei experimentellen chronischen Blei-, Arsen- und Antimonvergiftungen.

Ebenda, 1893, II. H. 1.

A. Sarbo, Ueber die normale Struktur der Ganglienzellen des Kaninchenrückenmarkes und über deren pathologische Veränderungen bei Vergiftungen mit Phosphor und Morphium. Ungar. Arob. f. Med. 1892, I. H. 3, 4.

¹⁾ Aus Vergiftungsversuchen an Kaninchen mit Phosphor ergiebt sich, dass sowohl bei der acuten als bei der chronischen Phosphorvergiftung in den Ganglienzellen des Rückenmarks eine Degeneration platzgreift, welche namentlich im körnigen Zerfall des Chromatins besteht. Dieselbe kommt in der ganzen Länge des Rückenmarks diffus vor. Je chronischer die Vergiftung, um so vorgeschrittener Stadien der körnigen Degeneration sind zu sehen.

Auch bei der Morphiumvergiftung tritt zumeist körnige Degeneration, teilweise auch homogene Schwellung der Ganglienzellen herort. Dieser Process im Rückenmark ist nicht als primäre Affection anzusehen, sondern er ist gleichwertig den an den übrigen Organen bei diesen Vergiftungen zur Beobachtung kommenden Degenerationen.

2) S. studirte die Rückenmarkszellen nach der Nisst'schen Methode bei verschiedenen Tieren, die mit Blei, Arren, Antimon, vergiftet waren. Wahrend bei der Phosphor-, Morphium-, Blei, Arsen- und Antimonvergiftung verschiedene Formen der Außbaung im Chromatingerbit der Zelle beobachtet wurden, kam bei der Blei-vergiftung noch eine andere Art der Degeneration zur Beobachtung, eine Verschmelzung des Chromatina mit dem krankhaft veränderten Paraplasma zu einer seholligen Masse (Homogenisation, Coagulation). Die Außbaung der Chromatinfäden geschieht bei der Phosphorund Bleivergittung zu feinen intensiv gefärbten Körnchen, bei der Arsen- und Antimonvergiftung in gröbere Körner (Zerklüftung). Das Paraplasma kann unverändert bleiben (wie bei Arsen, Phosphor, Blei) oder es färbt sich intensiv und verschmilzt mit dem Chromatingerfatt (Homogenisirung).

C. Hochsinger, Syphilis congenita und Tuberculose (Vortr. geh. auf dem IV. Congr. der deutschen dermat. Gesellsch. in Breslau am 15. Mai 1894). Wiener med. Biötter 1894, No. 20, 21.

Bei drei Säuglingen, welche während des Lebens, 3 resp. 31/4 und 11 Wochen alt, neben hereditär syphilitischen Erscheinungen der Haut, der Nägel u. s. w. Symptome von Lungeninfiltration dargeboten hatten, ergab die mikroskropische Untersuchung, insbesondere auch durch den Nachweis der Bacillen, dass die Erkrankung der Lungen nicht, wie die blos makroskopische Besichtigung hätte annehmen lassen konnen, eine syphilitische, sondern eine tuberculöse war. Bei dem jungsten Kinde fanden sich in fast allen inneren Organen, besonders reichlich auch in der Leber, größere und kleinere, zum Teil verkaste Knoten mit Lymphoid- und Riesenzellentuberkeln und Bacillen, in den beiden anderen Fällen zeigte die Section neben einer syphilitischen Erkrankung der Leber das eine Mal Tuberkulose der Lungen allein, dass andere Mal ausserdem noch Tuberkulose der Milz und des Lymphdrüsenapparates. Dass nicht nur die Syphilis, sondern auch die Tuberkulose eine angeborene war, liefs sich namentlich in dem ersten Falle schon aus der Hochgradigkeit der Veränderungen, welche unmöglich während der kurzen Lebenszeit entstanden sein konnten, mit vollkommener Sicherheit schließen. Die Mutter dieses Kindes starb übrigens selbst 3 Monate nach der Entbindung an Lungentuberkulose, der Vater war syphilitisch. Auch in dem dritten Falle litt die Mutter an Phthisis pulmonum, während im zweiten über den Gesundheitszu-

stand der Eltern nichts zu ermitteln war. - Verf. leitet aus seinen Beobachtungen folgende Schlusssätze ab: 1) Mischinfection zwischen vererbter Syphilis und Tuberkulose kommt schon im frühesten Kindesalter zur Beobachtung. 2) Solche Mischinfection kann - infolge gleichzeitiger erblicher Uebertragung von Syphilis und Tuberkulose auf ein und dieselbe Frucht - angeboren sein. 3) Kasige Knoten in inneren Organen congenital-syphilitischer Kinder sind erst dann als Syphilome anzusprechen, wenn sie sich bei der mikroskopischen Untersuchung als nicht tuberkelbacillenhaltig erweisen. 4) Als hereditär syphilitische Pneumonien sind lediglich die interstitiellen wirklich granulomatosen und durch Vasculitis ausgezeichneten Entzündungen des Lungengerüstes neugeborener und ganz junger Kinder anzuerkennen. 5) Die Pneumonia alba hat mit Verkäsung nichts gemein. Kasige Lungeninfiltrate hereditar syphilitischer Kinder beruhen auf Mischinfection zwischen Syphilis und Tuberkulose.

H. Müller.

E. Bidder. Ueber 455 Falle von Eclampsie aus der St. Petersburger Gebäranstalt. Arch. f. Gyn. Bd. 44, S. 165.

Unter den in der Zeit vom 1. Januar 1873 bis zum 31. Dec. 1891 im St, Petersburger Gebärhause verpflegten 60583 Frauen kam 455 Mal Eclampsie vor, d. h. also 1 Fall von Eclampsie auf 133 Geburten.

B. kommt zu folgenden Resultaten:

1) Die Eclampsie scheint in den letzten Jahren in stetem Steigen begriffen zu sein.

2) Die Krankheit ist von den Jahreszeiten unabhängig Auf Ansteckung weist keine Thatsache hin; epidemisch tritt sie nicht auf.

3) Erst- und Zwillingsschwangerschaften sind erheblich bevorzugt, in geringerem Grade alte Erstgebärende.

4) Sehr häufig wird Eclampsie bei Frühgeburten beobachtet; vielleicht beruhen somit beide auf derselben Ursache.

5) Die Eclampsie hängt nicht von den Geburtswehen ab, tritt sehr haufig auch ohne solche ein.

6) Die Ausstofsung des Kindskörpers übt in wenigstens der Hälfte der Fälle eigen ausserst gunstigen Einfluss aus auf den Ver-

lauf der Eclampsie. 7) Auffallend selten sind bei Eclampsie macerirte Früchte; solche kommen eigentlich nur vor als Folge von in der Schwanger-

schaft überstandener Eclampsie. 8) In etwa einem Drittel sammtlicher Falle tritt Eclampsie ein zu einer Zeit, wo Stoffwechselprodukte des Kindskörpers als Ursache kaum mehr in Frage kommen.

Die allgemeine Prognose ist nach seinen Fällen recht günstig. Es erlagen an der Eclampsie selbst nur 10.5 pCt.

Die Kindermortalität stellt sich bei ihm ebenfalls günstig. Es

starben vor und während der Geburt nur 23.1 pCt.

Was die Therapie anbetrifft, so hält er die schnelle Entleerung des Uterus von dem Kinde für recht vortheilhaft. (Zange, Wendung, Sprengen der Blase, künstliche Frühzeburt etc.) Die Diaphorese ist vielfach mit gutem Erfolg in Anwendung gekommen. Die Dünsssnächen tiefen Insisionen sind nur in den seltensten Fällen notwendig, ebenso selten die sectio caesarea. W. Schülein.

Féré, Note sur l'influence de la température sur l'incubation de l'oeuf de poule. Journal de l'anatomie et de la physiologie 1894, XXX. Juillet.

W. Ruppel, Chemische Untersuchung eines Lipoms. Zeitschr. f. Biol. XXXI, S. 101.

Das Lipom, bei einer 80jährigen Fran aus der unteren seitlichen Thoraxpartie exstirpirt, 578 g wiegend, bestand aus

Fett 452 g = 78.07 pCt. Bindegewebe 11 g = 1 90 , Wasser . . . 116 g = 20.08 ,

Das Fest stellte eine gelbilche dichfünige Manse dar von schwachen eigentümlichen Genrch, welche bei 11 fester vurde, he 12 % eig gelögebbe 50 darzeilste. Es entbilst freie Feststaren, welche nach ihren Schmelspunkt — 625 — eu urteileu aus 70 Tellen Steerinstaren als 50 Th. Falmitisature bestenden. Das Fest bestend ans: Freis Feststaren 1.50 Ch., Osistere 650.5 Ck., feste Feststaren 25 5 Ck., Glyce-well, Greek Schwalzen 1.50 Ck., Glyce-well, Glyce-well, Jan Greek Schwalzen 1.50 Ck., Glyce-well, Glyce-well, Jan Greek Schwalzen 1.50 Ck., Glyce-well, Glyce-well, Jan Greek Glychel Glyce-well, Glyce-well, Jan Glychel Glyce-well, Jan Glych Glyce-well, Jan Glychel Glyche

R. Moscheles, Qualitative Untersuchung von Harnsteinen. Cbl. f. innere Med. 1894, No. 27.

Zur Prüfung und Treunung der Harnsture von Ozaisture und Phosphorstere in Harnsteinen empfehlt Verf. 10 Musche langes Kochen mit mäßig koncentriere Sodalbung (anstatt des meist billeben Kochens mit Salisature); die aktailsche Zieung wird abfürtri, singestempt, mit Schlarter seigenommen, ein ersett, rethiebuder Richtstand abfürtri, singestempt, mit Schlarter seigenommen, ein ersett herbindere Richtstand und der Schlarter seigenommen und der Schlarter seigenommen und mit Chlorasielum erretat; dabei füllt ausgaben zu Schlarter Kalt au, währech phosphoranter Kalt in Löung bliebt. 3. Mea.

Ribbert, Ueber Fettembolie. Corr. Bl. f. Schweizer Aerzte. 1894, No. 15.

Wie Verf. esperimentell as Kaninchen nachgewiesen hat, kann die Fettembolie vom Konchenmerk her nicht ner durch Fractur, seudern andt durch heitige Ernchitt sterung der Knochen zu Stande kannen. Dieseibe ist offenhar auch die Uranche siner beitgerende bei der Stande in der Stande kannen. Dieseibe ist offenhar auch die Uranche siner Manne gewesen, der and der Strafa krank umfelt und hald darauf starb, elne dass sine Fraktur oder sonstige sine fraktur

Annet verden ven der Pettembelle stets die Langen hetoffen; in den bebegradigster Pillen hann hier die Hilfen aller Kapillener verlegt nich. Bei utstreum Bindereck passiert das Pett die Langenkapillaren, auf as kommt zu Embelien in den Bindereck passiert das Pett die Langenkapillaren, auf as kommt zu Embelien in den Nieren, deren Glomertil gar mit het tausgefülls werden komen, im Gebirg, in dessen walfere Substaux zahlreiche stecknadelkopfgreise Bistungen mit centralem welfdem Pankt angetreffen werden. Dieses weißer Pankt im Gestum entspricht einer Pett embelle. Anch im Myczard findet sich eine dorch die Fetembelle bedingte Gektonformige fettige Degeneratien, die Verf. in zwei von süber Püllen konstatiene konder.

Ob das ambolistra Fest durch die Nieren ausgeschiesten wird, ist zwisfabsfri; jederfalls handlet aus ich nicht nun eins Serenien entsprechen der von Eiweis tom der Wasser. Die Fettembelle der Lenge, des Gehirat, des Herzens kann, eine jede für sich, bei starker Andebung stülche wirken; zwerisch fübst die Pettembelle dieser deri Organe sehr leich zum Tode. Zo beschien ist dabei die Kemplikation mit bereits vorhandenen Kraubeiten.

F. Langer, (Mitteilung aus der Klinik des Hofraths Billaors). Zur Casuistik der multiplen, symmetrischen Lipome. Arch. f klin. Chir. XLVI. S. 899.

Der von Gesor unsfigesteilte Satz: "Die Localisation aller Lipome wird bestimmt durch des reistinen Diesengebalt der verschiedense Hautgebiete, indem die Lipopolition zur Gesetbweitsbildeng in einem unspakehrten Verbähnisse zum Drüssersichtung sieht" unsteht der Verbähnisse zum Drüssersichtung sieht" unsteht der Verschlichtung des Albeitentstense von Heisiditven ein zu erzeit auf Satzeitung der Verschlichtung
C. S. Cole, Depressed fractures of the skull, a clinical study with the report of forty operativ cases at Chambers Street Hospital in the service of Dr. Lewis A. Stinison. New-York med. Rec. 1893, Dec. 15.

Zo Gunsten der Elevatien des deprintieux Knochesatisches, welche nur 4 Mai nurer Gebrauch der Tephine, nosts mech Abtragen der das deprintiers Knochesatisch überragenden knöcherens Ründer in sehr geringer Ansdehung mit Hilfe des Elevationiens ausgefährt wurde. Ven den 40 Fällen, beir die Vert. beiteitets, gehören ihm sehre 8 an, die übrigen 39 13 verschiedenen anderen Operatoren; es undeten Uttlich 8, dech kommt nur 1 Fail auf Rechnung der Operation. In 15 Fällen bestandes keineriel Compressionsurgen, in 1, in welchen solche artistitzen, jufs siebt dargegen bei der Operation knatischlich keine Genepression nachweisen. Zum Schlusz werden die betr. 40 Fälle, welche sieh auf die Zeit vom 23 Aug. 1888 bis 1. Jan. 1859 verstieln, Kurz aufgeführt.

J. Straus, Sur la présence du bacille de la tuberculose dans les cavitée nasales de l'homme sain. Arch. de Médec. expér. et d'Anatom. pathol. 1894. No. 4 u. Bull. de l'Académie de Méd. 1894. No. 27.

Es galang Verf., die Gegenwart virnienter Tuberteibschlien im Innern der Nasenbiblie gesunder Pennosen, die sich hönig in von Pübnikken bewohnten Ekumen anfhaten, nachmweisen. Der Stanh, die fasten Partikel und der Schlein der Nasenbiblie verden nitsteile Watestungen is Proberbfrec, welche mit termilierten Wassengefüllt waren, sorgsam ansgedrichtt und der Inhalt von 7 bli 8 Tamponn der Peritoneabbible von Kamischen dievreible. Es stelle sich darbiberan, dass von 93 flediridnen, die sich mehr oder minder lange in den Hospitalstien anfinielten 9 den virnlessen Bestülle der Tuberkollon in ihrer Nasenbible beharbergere. W. Lahlbrah.

Mairet u. Bosc, Recherches sur les causes de la toxicité du serum du sang. Comptes rendus 1894, Bd. 119, No. 4.

Die Verff. spritzten Blutzeitum von Menschen und Hunden Kaninchen intravende ein und fanden, dass es Milich wirkt und zwar branchte man zur Tötung von einem Klio Kaninchen i 5 ccm Menschenblutzernm oder 21.6 ccm Hundesernm. Das Serum tötete immer durch Kongristion; man fand bei der Section das gause Venensystem oder einselne Teile desselben fromboirt.

Neben dieser gerinneumachenden Wirkung hatte aber das Serum auch giftige Eigenschaften; erstere kann leicht durch Zmatz von Chiornatrium, schwefelsaurem Natrium oder durch Erwärmen auf 52-58° zerstört werden.

Durch verschiedens Alkoholifäliung kann man die tozische und die gerinnenmacheude Substanz von eiuander trenneu; beide aber gebören in die Gruppe der Albuminoide.

Bunge, Ueber Geisselfärbung von Bakterien. Fortsohr. d. Med. 1894, XII. No. 12.

An Stelle der Löppunstehen Geifselbeize verwendet B. eine Beise, die aus 3 Teilen koncentr. wäserigen Taninlösung und einem Teil einer Verdünnung von Liq. ferri sesquichbrati 1: 20 besteh; zu 10 ccm der Mischung wurde nech 1 com concentr. wästrige Fuchsinlösung gesetzt.

Die Beize ist erst nach wochenlangem Stehen zu verwenden, beist dann ohne Zusät von Säure oder Alkali. Der weitere Färbungsvorgang ist wie bei dem Lörz-Leräuchen Verfahren. Scheurken.

R. Mosen, Ueber das Verhalten des Blutdrucks im Fieber. Deutsch. Arch. f. klin. Med. Bd. 52, H. 5, 6.

C. Hennig, Das Asthma thymicum. Wiener med. Blätter 1894, No. 5.

H. kommt in Berng anf die Frage des Anthens thymicum an folgenden Schlüssen: Ez giebt eine Hypertophie, best-klodegeweißge oder festige Hyperplaie der Thymachten. — In sinzelnen Beispieles, werzuscht die periodische oder bleibende Anschweitsberichten der Schlüssen stelle der Schlüssen der Schlüssen stelle der Schlüssen der Schlüssen schlüssen stelle der Schlüssen der Schlüssen schlüssen stelle der Schlüssen der Schlüssen der Schlüssen schlüssen der Schlüssen d

Stefani, Sul peso specifico dell' orina nelle malattie mentali. Riv. sper. di freniatr. XX.

In die binher wenig einheitlichen Ergebnisse der Urimmtersnochungen bei Geisterkranken kommet durch die Arbeit die Verf. eine wittendensurent Eitzung. Er kommt nu dem Remitats, dass in allen mehr weniger sonten Frychenen, unbähnigt von der von specialter From, im Intitialsation des specialtes Gewicht des Urim auf 1000 in 1000 mit dem Berningen der Schauffer und der Schauffer de

Bei chronischen Prychosen liefs nich keine einbeltliche Acederung des spec. Gewichtes constairen, nur wenn acste Attaquen des ehronischen Verlauf unterbrachen, stieg anch das spec. Gewicht. Verf. trug Sorge, dass andersartige Zinfünses, wie Acederung der Dist, körperliche Leiden, welche zu gleicher Volumealteration des Urinführen Kontone, no weit als angafzig, anageschaltet wurden.

Bourneville, Du traitement chirurgical et médico-pédagogique des enfants idiots et arriérés. Le Progr. Méd. 1893, No. 25.

B. berichtet über 21 Schädel und Gehirne von Idioten und kommt zu den Renilate, dass die eihrerigische Bhandlung der Idioties auf einer Hypothene bernät, welche durch die pathologische Anatomie nicht begründet verse gerechterigt werden kann. Die prämature Sprontese der Schädelnabte estiert in den meister Formes der Idiotie nicht; man findet unr auszahmresies partielle Sprontesen. Die Laisonn, welche man bei Hilbert fieden, in des ist tiefgebreche, anzeigheitste, nannigkebt und verlebe man bei Hilbert fieden der Schädelnabte einer Sprantese der Mikte oder der Knochserweifskragen entgeht bei der hährigen Untermehungemehode. Die Erdiege der bibeitrigen einregliche Engriffe bei Idiotie sind werleilnäter. Natur. Die meliespädagogische Behandlungsweis nach Sigern verpricht nach gegenoder Zeitdassen bessetz Erlogs. S. Katische.

E. Finger, Ueber die Natur des weichen Schankers. (Referat, erstattet in der Section f. Dermat. u. Syph. des XI. internat. med. Congr., in Rom). Wiener med. Presse 1894. No. 14.

F. betrachtet das Ulres molle als eine virulente, circomercipte, oberfätchliche acute Dermatliti, welche, gleich den anatomitch analogue Processen (Acos, Fornuke), Impetigo) durch mehrere proques Microorganismen betrorgersten werds. Für diese Ansieht spreche die Thatsaebe, dass bereits mehrfach die Errengung typischer, in Geraufsone veriensphares Gesebviere durch inconsision von Reinkulteren verzeibiedener

Microsrganismes gelungen sei, ferner die Beobachtung, dass weichs Schanker autochton auf dem Boden einer transmitisches Eresion der Genitalien, einer verzachlüssigene Balaniti oder eines Herpes greitalie sontethen können, gedicht das hänfige Vorkommen negenanter gemischer Schanker. Dass es sich in dieses Fällen immer um die Einwanderung eines und desselben specifischen Krankheitserregers handele, sei nicht wahrscheinlich. Mittel.

A. Kollmann, Die Photographie des Harnröhreninneren beim lebenden Menschen. Int. med.-photogr. Monatssohr. 1894, S.-A.

Döderlein, Die moderne Technik bei Laparotomien. Deutsche med, Wocheuschr. 1893, No. 21.

D. empfiehlt bei Laparotomieen auf das Warmste das aseptische Operationsverfahren und stellt als Grundsatz auf: Fernbaltung jeder fremdartigen Stoffe und swar nicht allein der Wundinfectionskeime, sondern auch jeder chemischen Keime, der Autiseptica. Er will deshalb Instrumente, Catgut, Seide, Schwamme, Tupfer durch trockene Hitze bei 120-140° C sterilisieren, oder, wenn sie in Sodalösung ausgekocht werden, an der Luft trocknen lassen; resp. mit sterilisierten Tüchern trocknen. - Die Bauchhant der Patt, soll mit Seife und warmem Wasser, dann mit Aether, Aikohol und Sublimat abgerieben und das Sublimat dann mit sterilisierten Tüchern wieder abgewischt werden. Die Desinfection der Hande soll auf dieselbe Weise vorgenommen werden. - Was das Operatiousgebiet anlangt, so empfiehlt er, die Wundfläche von dünnen Stielen nach deren Unterhindung zu verschorfen und zu versenken. Größere Wundflächen sind möglichst gegen die Bauchhöhle ahzuschliefsen, was am besten dadurch erreicht wurde, dass man die Peritonealrander über der Wundfläche zu einer Decke vereinigt. Geraten septische Massen in die Bauchhöhle, so warnt D. vor allem vor der Ausspülung der Bauchhöble mit antiseptischen Lösungen, da diese doch nicht sammtliche Keime abtöten können, sondern nur die normale Verdanungskraft des Peritoneum schädigen. Er empfielt, den Eiter mit trockenen Tupfern möglichst vollständig anfausaugen. A. Martin.

Pinard, Sur une observation d'ovariotomie pratiquée dans le cours d'une septicémie puerpérale à forme prolongée et suivie de guérison. Bull. de l'academie de médecine No. 8.

P. berichtet von einem solchen Falle, der nach 3 Monaten 20 Tagen durch Laparatomie geheilt worde. Es wurde eine 4 Liter Eiter haltende Cyste exaltrpiert, nachdem vorher schoe 6 Liter durch Punction entleert worden waren. Solche Fälle seien von estremer Seltenheit.

Einsendungen für das Centralblatt werden an die Adresse des Hrn. Prof. Dr. M. Bernhardt (Berlin W. Französische Strafse 21) oder an die Verlegshandlung (Berlin NW., 68, Unter den Linden) erbeten.

Verlag von August Hirschwald in Berlin, - Drnek von L. Schumscher in Berlin.

Wöchentlich erscheinen 1-2 Bogen; am Schlusse des Jahrgangs Titel, Namen- und Sachregister.

Centralblatt

Preis des Jahrganges 20 Mark; au beriehen durch alle Buchhandinngen und Postanstalten.

für die

medicinischen Wissenschaften.

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. H. Senator und Prof. Dr. E. Salkowski, redigirt von

Prof. Dr. M. Bernhardt

1894.

3. November.

No. 44.

Embalt: Kolz und Vongl, Zur Kenntniss der Kohlehydrats in der Leber. (Orig.-Mitt.)

LEASON, Bestimming der Leekorytonnahl im Bitt. — Sarbartan, Folgen der partieller Parkensesztirpäton. — Berrains, Stuttebung der muccifare Ostensen. — Stutzan, Bericht über 200 Kropfoperationen. — Butchans, Fortschritte in der Immonitatorien. — Stottensery. Wirkung des Digitalis und der Digitalischen. — Wolken von der Digitalischen der Digitalischen. — Wolkenwirken, Saliol bei Cholera. — Jolity, Über Hypotimus und Geliterander von der Stutten der

RUPTEL, Zer Kondidia des Protagons. — MATTERS, Zer Chemie des leukimischen Blites. — Aussolvin, Unber die Todestranche nach mülylige Fratteron.

— Haun, Behandlung der Perichondritis anriculae. — Dandtrako, Fall von Tubercolom der Zonge. — Robinson, Eindens von Kanaligues auf Haltrachkeite. —

Wilder Albert Schaffer, Schaffer, Unber eine Konjunctivitie-Epidemie. — Golusory, Unber blitte Lebectrichee. — Wiltschaffer, 207 Symptomanologie der Rübbein. — Parkille, Dunory, Über Cranicomie und Cranicctonie. — Lebentar, John son, Fälle von Hinaberses. — ROVENARS, Ladonie mad Adopt lace. — Waltra Orainerysten mit Typhusbacilleo. — Orbert, Gommiltenog als Nabrüünigkeit (ür das Bert

Zur Kenntniss der Kohlehydrate in der Leber.

Vorläufige Mitteilung von Prof. Dr. Külz und Dr. J. Vogel. (Aus dem physiologischen Institut zu Marburg).

Aus der dem Organismus möglichst schnell entnommenen Leber des Rindes ist es uns mehrfach gelungen, Präparate derzustellen, die keinen Zweifel darüber lassen, dass es sich um die Osazone der Isomaltose und Maltose handelt. Ihre Darstellung ist mit vielen Schwierigkeiten und sehr großen Verlusten verbunden, die Ausbeute daher nur eine geringe. Immerhin ist durch diesen Befünd die eingebürgerte Lehre, dass es sich in dem Zucker der Leber ausschließlich um Traubenzucker handle, widerlegt und zugleich bewiesen, dass sich die Sacharification des Glycogens in der Leber

qualitativ ganz in derselben Weise abspielt, wie in Lösungen, die mit Speichel oder pankreatischem Saft behandelt werden.

Die ausschrliche Mitteilung der Versuche wird unter Berücksichtigung der einschlägigen Literatur in der Zeitschrift für Biologie ersolgen.

Elzholz, Neue Methode zur Bestimmung der absoluten Zahlenwerte der einzelnen Leukocytenarten im Cubikmillimeter Blut. Wiener klinische Wochenschr. 1894, No. 32.

Die vom Verf. angewendete Methode zur Zählung der farb-

losen Blutzellen ist die folgende:

In den Mischapparat des Thoma - Zeis'schen Blutzählers wird das zu untersuchende Blut bis zum Teilstrich 1 oder 1/2 aufgesogen. dann bis zur Halfte des Apparates eine Glycerineosinmischung zugefügt und beide Flüssigkeiten werden durch 3-4 Minuten langes Schütteln mit einander gemischt. Die Zusammensetzung der Glycerineosinmischung ist folgende: 2 pCt. wässerige Eosinlösung 7.0, Glycerin 45.0, Aq. dest. 55.0. Nach dem Mischen wird durch Aufsaugen eine Gentianaviolettlösung bis zur Marke 11 beigefügt, Die Lösung hat nachstehende Zusammensetzung: zu 15 ccm Wasser werden 5-6 Tropfen einer concentrirten wasserigen Gentianaviolettlösung und 1 Tropfen absoluter Alcohol zugesetzt. Nach erneutem Schütteln wird die Mischung einige Minuten im Mischapparate belassen und dann in der Zeiss'schen Kammer untersucht. Die polynucleären neutrophilen Zellen zeigen in solcher Art hergestellten Praparaten violetten Farbenton, die eosinophilen Zellen sind violettrot mit vorwiegendem Rot, die Lymphocyten und die Uebergangszellen haben blaue Kerne. Eine kleine Zahl von Zellen bleibt farblos, es sind dies diejenigen, die auch nach den Ehblich'schen Methoden sich schlecht tingieren. Die roten Blutkörperchen sind zerstört: Zweck der Methode ist es eben, die roten Körperchen zu vernichten und die farblosen sämmtlich zu erhalten, das aber wird nach Verf. nur nach seiner Methode vollkommen erreicht. Einen weiteren Vorzug erblickt Verf. darin, dass in den nach seiner Angabe hergestellten Blutmischungen die Verteilung der Leukocyten eine gleichmässigere ist, als nach der Thoma-Zhiss'schen Methode.

W. Sandmeyer, Ueber die Folgen der partiellen Punkreasexstirpation beim Hunde, Zeitschr, f. Biol. XXXI. S. 12.

Ref. muss sich damit begnügen, aus der umfangreichen, auf einer ausserordentlichen Fülle von Beobachtungsmaterial aufgebauten Arbeit pur die wichtigsten Thatsachen wiederzugeben.

Teil I. Da die Hunde nach einer totalen Exstirpation des Pankreas in längstens 4 Wochen zu Grunde gehen, Untersuchungen

Rawitz.

aber den Stoffwechsel, sowie über die Ausnützung dadurch also sehr erschwert sind, versuchte Verf. Diabetes dadurch herbeizuführen, dass er das Pankreas nur partiell, unter Zurücklasung von 1/5-1/4, exstirpirte und die Atrophie des Restes und damit den Eintritt des Diabetes abwartets. Dem Verf. ist dieses nun in 2 Versuchen gelungen: in dem einen trat der Diabetes etwa 4 Monate nach der Operation ein, in dem anderen 13 Monate nach der Operation, der Tod 2 Monate bew. 8 Monate nach Eintritt des dauernden Diabetes. Die Hundle wurden, nachdem sie diabetisch geworden, nur mit Pferdefleisch und zwar mit abgewogenen Mengen gefüttert.

Die diabetisch gewordenen Hunde nutzen Eiweiskörper zu 62 bis 70 pCt. aus, Fett in sehr wechselader Menge: zuweilen wurde gar kein Fett resorbirt, zuweilen 30 pCt., ja sogar bis 78 pCt. Emulgirtes Fett (Milch) wurde bis zu 42 pCt. resorbirt. Durch Zulage von rohem Rinderpankreas zur Nahrung wurde die Auswertung des Eiweises und des Fettes – sowohl des im Fleisch enthaltenen, als auch des besonders eingesührten — beträchtlich verbessert.

Bezüglich der Zuckerausscheidung constatirte S. die höchst merkwürdige Thatsache, dass sich dieselbe durch Zugabe von rohem Pankreas um das 3-14 fache erhöhte. Eingeführte Kohlehydrate zeigten folgendes Verhalten: Amylum erhöhte die Zuckerausscheidung, ebenso und zwar sehr beträchtlich Maltose; Traubenzucker erschien nur zum Teil als solcher im Harn wieder, Lavulose steigerte die Traubenzuckerausscheidung, ging aber zum Teil in den Harn über. Inulin rief nur eine geringe Steigerung der Traubenzuckerausscheidung hervor, mehr als die Halfte des Inulins fand sich im Koth vor. Rohrzucker erschien im Harn als Traubenzucker wieder, Raffinose wurde zum großen Teil in den Fäces entleert, ein Teil im Harn, die Steigerung der Traubenzuckerausscheidung war unwesentlich. Milchzucker steigerte die Traubenzuckerausscheidung, ohne selbst in den Harn überzugehen. Galactose ging zum geringen Teil als solche, zum grössten Teil als Traubenzucker in den Harn über. Glycerin ergab keine sichere Steigerung der Traubenzuckerausscheidung, noch weniger Gummi arabicum. Bei einem der beobachteten Hunde ergab sich aus der Beobachtung der N-Bilanz die auffallende Thatsache, dass sich das Tier, trotz fast ständiger Abnahme des Körpergewichts meistens im N-Gleichgewicht befand, ja sogar N zurückgehalten wurde. Die bei Hunden mit Totalexstirpation constanten Verfettungen der Organe fehlten bei diesen Tieren vollständig.

II. De die Fütterung mit Fleisch und Pankreas bei dem allmälig diabetisch gewordenen Hunde eine beträchtliche Zunahme der Zuckerausscheidung herbeigeführt hatte, versuchte Verf. auumehr, ob nicht Hunde, bei denen man 1/2 – 1/4 des Pankreas in der Bauchhöhle belassen hat, durch Stütterung mit Fleisch und Pankreas diabetisch gemacht werden könnte. Das ergab sich in der That. Diese Tiere wurden diabetisch, wenn sie auf einmal Pferdefleisch in genügender Quantität zu sich nahmen, welchem rohes Pankreas zugefügt war. Wurden diese Versuche nach nicht zu langer Zeit wiederholt, so hielt die Glycosurie meistens auch in der Zwischenzeit nach einfacher Fütterung mit Pferdefleisch an. Diese Wirkung des Pankreas ist jedenfalls eine fermentative. Dies geht aus Versuchen mit gekochtem Pankreas hervor: das Resultat war vollkommen negativ. Die Hauputzsache für das Zustandekommen diese Diabetes dürfte in der besseren Ausnützung der Nährstoffe gelegen sein, namentlich auch der im Fleisch enthaltene Kohlehydrate.

E. Salkowski.

A. Berthier, Etude histologique et expérimentale des ostéomes musculaires. Arch. de méd. exp. et d'anat. pathol. 1894, VI. p. 601.

Verf. kam bei der Untersuchung eines exstiripirten sog. Reiterknochens, der Entwicklung einer Knochengeschwulst in der Aldduktorenmuskulatur, durch die Anwesenheit von Knorpelgewebe in demselben auf die Vernutung, dass die Ursache in einer Losreifsung des Periots'z zu suchen sei. Die darauffin bei Kaninchen angestellten Experimente zeigten thatsächlich, dass das losgelöste und durch Muskelzug in die Muskulatur hinein verlagerte Periost zur Bildung derartiger Knochentumoren fohrt.

Die Bildung des Knochengewebe kann durch die Osteoblasten erfolgen. Nach Ansicht des Verf.'s sondern dieselben Knochensubstanz ab, indem ihr Protoplasma sich in Knochengrundsubstanz umwahelt; später können dann die Zellen selbst, von der Grundsubstanz eingeschlossen, sich in fötale Knochenzellen umwandeln, an denen sich secundar Fortsatze und Knalle entwickeln. Aber auch aus Knorpelgewebe, embryonalem Bindegewebe und fibrösem Gewebe kann durch direkte Umwandlung sich Knochengewebe bilden. Dabei ist der ossificierte Knorpel, auch wenn die Zellen noch den knorpligen Charakter bewahren, als eine Abart des osteoiden Gewebes aufzufassen, da die Grundsubstanz das charakteristische Zeichen des Knochenzewebes ist.

Die neben der Neubildung stets einhergehende Resorption von Knochen und Knorpel kann durch Gräßknospung und durch irritative trophische Störungen bedingt sein. Die Myeloplaxen, jene großen, vielkernigen Zellen, sind nicht als die Ureache, sondern als das Produkt der Resorption aufzulassen. Denn bei sorgfäliger Hättung kann man den Zusammenhang des Knochengewebes und der Myeloplaxen konstatiere, se existiere ferner Uebergäuge zwischen beiden Bildungen; auch die Form der Myeloplaxen spricht dafür, dass sie vom Knochen sich loslösen. Ferner weist die Anhäufung der Kerne an dem vom Knochen entferntesten Ende daraufhin, dass die Haututhätickeit der Zellen pielt nach dem Knochengewebe

hin, sondern von demselben fort gerichtet ist. Das Muskel-Osteom ist nicht als ein Tumor aufzufassen, sondern verdankt lediglich der Loereifsung des Periostes seine Entstehung.

M. Sulzer, Aus dem Cantonsspital M\u00e4nsterlingen. Bericht \u00fcber 200 Kropfoperationen mit besonderer Ber\u00fccksichtigung der Endresultate. Deutsche Zeitschr. f. Chir. XXXVI. S. 193.

Von den vorliegenden 200 Operationen waren 14 atypische, von den übrigen 186 nach typischen Methoden Operirten starben in der Anstalt 10, später an intercurrenten Leiden oder Recidiven 12; bei 27 war über die weiteren Schicksale nichts zu ermitteln: von dem Rest ist - nach Abzug von 14, erst 1892 Operirten bei 95 der gegenwärtige Zustand durch directe Untersuchung, bei 23 durch schriftlichen Bescheid und bei 5 durch ärztlichen Bericht festgestellt worden. Auf 55 operirte Manner kamen 145 Weiber, und gebörten die meisten dem 10. bis 29. Lebensjabre an, doch waren 5 unter 10, 2 über 70 Jahre alt. Ursache zur Operation gab meist die hochgradige Dyspnoe, 17 Mal bestand Dysphagie; aus cosmetischen Grunden wurde nur bei 3 Patt, operirt. Bis 1886 wurden fast ausschliefelich Exstirnationen ausgeführt, im Ganzen 60 und zwar bei Struma cystica 7, bei Str. hyperplast. 24, bei Str. hyperplast. u. cyst. 5, bei Str. colloides 19, bei Str. fibrosa 5 Mal. 38 Mal wurde die Druse halbseitig, 6 Mal vollständig entfernt, in den sonstigen Fällen einzelne Lappen oder Hörner bezw. Teile derselben und bei 1 nur der Isthmus fortgenommen. Bei 7 Patt. war die Geschwulst teilweise wenigstens substernal, in 2 pCt. der Fälle wird stärkere arterielle Blutung bei der Operation angegeben. Diese selbst folgte im Wesentlichen Kochen Principien. Man fand die Trachea meist säbelscheidenförmig zusammengerückt, und nur 3 Mal erheblich erweicht. Tracheotomie beeinflusste hochst ungünstig den Verlauf. Von 2 während der Operation Tracheotomirten starb 1 an Sepsis, ebenso 2 am 1. resp. 2. Tage nach der Operation Tracheotomirte. Vorübergehende Dyspnoe nach der Operation, bedingt durch Compression der Trachea durch Ansammlung von Blut resp. Eiter wurde nach deren Entfernung beseitigt. Von der Operation unmittelbar abhängig starben 6, darunter 1 an Collaps, die anderen an verschiedenen Formen der Sepsis. Alle diese Todesfälle kamen bei 41 Strumectomien bis 1882 vor; von diesem Jahre an bis 1892 verliefen 27 Exstirpationen, 98 Enucleationen und 19 gemischte Operationen, zusammen 144 Eingriffe ohne einen einzigen Todesfall. Die Totalexstirpation, welche ausser bei 6 gutartigen Fällen bei einer Struma sarcomatosa ausgeführt wurde. hatte allerdings schlechte Ergebnisse: 3 starben infolge der Oneration, 2 einige Zeit später urämisch an Schrumpfniere und nur 1 Pat., dessen Geschichte in extenso beigebracht wird, konnte nachuntersucht werden. Derselbe zeigte deutliche Cachexia strumipriva,

welche später mit Bildung eines Recidivs zurückging. Wahrscheinlich war hier bei der schwierigen Ablösung der Geschwulst von der Trachea ein Drüsenrest zurückgeblieben. Bei den partiellen Operationen hat dagegen Verf, nie Auftreten der Cachexie gesehen. - Die Fälle von Enucleation betrafen Struma cystica 40, Struma colloid. 31, Struma cyst. u. colloid. 13, Struma follicul. 5 und Str. fibrosa 6 und fötale Adenome 3 Mal. In 1/4 der Fälle war die Blutung eine beträchtliche, so dass 3 Mal zur Exstirpation des betr. Lappens übergegangen werden musste; bei 1 Pat. wurde die Unterbindung der beiden Hauptarterien der Enucleation vorangeschickt, Die Blutstillung nach der Enucleation wurde im Uebrigen systematisch durch fortlaufende Naht des zurückbleibenden Geschwulstmantels gently, gelegentlich auch durch Compression, aber nie in der von J. Wolff empfohlenen Form, welche Verf, verwirft. Bei 10 Patt, wurde die Strumectomie mit elastischer Ligatur nach Bose verrichtet; bei 1 Operirten wurde die Ligatur abgenommen, weil sie Compressionserscheinungen Seitens der Traches erzeugte, bei einem kam es zur vorübergehenden Stimmbandlähmung und bei einem dritten unmittelbar nach Lösung zu einer sehr schweren eigentümlichen inspiratorischen Dyspnoe, die sich erst nach einiger Zeit gab. Von den Enucleationen betrafen 29 einzelne Cysten und 26 einzelne Knoten, dagegen 49 mehrfache Cysten und Knoten. Heilung per prim. int. wurde 83 Mal, durch Granulation 15 Mal erzielt. Drainage wird zur Nachbehandlung neuerdings nur dort applicirt, wo die Blutstillung nicht absolut sicher schien oder die Wunde nicht völlig durch Naht vereinigt werden konnte. - Die Enucleation neben partieller Exstirpation ("gemischtes Verfahren") wurde 19 Mal angewandt und zwar 9 Mal neben typischer Exstirpation des anderen Lappens und 10 Mal neben teilweisen Resectionen dieses. Von 3 Fällen von Morbus Basedowii, die operativ behandelt wurden, zeigten zwei Besserung bezw. Heilung, der dritte keine Veränderung nach der Operation. - Operationen wegen Struma maligna wurden 9 Mal ausgeführt; dieselben betrafen 8 Patt., da bei einem nach 8 Monaten ein Recidiv operirt werden musste. In einem Fall lautete die klinische Diagnose auf Sarcom, 4 waren Alveolar-Krebse, 1 ein Papillar-Carcinom und je 1 ein Spindelzellen- bezw. Rundzellensarcom. Die Operationen waren durchweg sehr schwierig, zwei Mal wurde die Tracheotomie nötig mit † 1; ebenso starb 1 Pat, an andauernder Jauchung der Wunde 2 Mon. nach der Operation. Bei 1 Pat, wurde Trachea und Oesophagus verletzt, doch konnte er mit Trachealcanule nach verschiedenen Zwischenfällen ca. 10 Monate nach der Operation bei progressivem Recidiv entlassen werden. Im Ganzen ist von den Patt, mit Struma maligna nur 1 noch am Leben. Von den mit geheilter Wunde Entlassenen starben 3 an Recidiv, 1 blieb recidivfrei, starb aber an einem Herzfehler.

Bei der Verwertung der Ergebnisse der Nachuntersuchung ist zu berücksichtigen, dass erst seit zwei Jahren der

Kochen'sche Querschnitt angewandt wird und dieser allein nach allen Richtungen befriedigende lineare Narben geliefert hat. Für die Form des Halses nach der Operation ist die Enucleation gunstiger als die Exstirpation gewesen, aber doch nicht in so überwiegender Weise, wie dieses andere Autoren (Ganné) darstellen. Als Nahmaterial wird, nachdem einmal septische Catgutinfection vorgekommen, ausschliefslich Seide gebraucht (und zwar in Form von Knopfnähten), bei welcher am seltensten nachträglicher Abgang von Ligatur-Fäden statt hat. Von Stimmbandläsionen trat 3 Mal keine Besserung schon vor der Operation bestehender einseitiger Paralyse auf: 2 durch die Operation entstandene Lähmungen gingen später ganz zurück, 3 zeigten keinerlei Besserung und bei 3 fehlen spätere Befunde. In 6 Fällen konnte jede Läsion des Recurrens völlig ausgeschlossen werden. Kleinwerden und Monotonie der Stimme wurden in der nächsten Zeit nach der Operation wiederholt gesehen, jedoch nach der Enucleation seltner als nach der Exstirpation. In Bezug auf erstere, die Enucleation, konnte man in 40 Fällen freie Beweglichkeit vor wie nach der Operation constatiren. In zwei unter 5 Fällen bildete sich eine Lähmung nach der Operation zurück und wurden dauernde Lähmungen eines Stimmbandes nach der intraglandulären Ausschälung niemals beobachtet.

Kropfrecidive, Von 23 nachuntersuchten Fällen totaler wie partieller Exstirpation waren 11 recidivfrei und 2 mit kleinen Recidiven behaftet. Größere Recidive zeigten 10 und zwar handelte es sich in keinem Falle um Cystenkropfe. Von den großeren Recidiven betrafen 9 den anderen Lappen, 1 den absichtlich zurückgelassenen Teil eines partiell exstirpirten Lappens; bei 4 machten die hochgradigen Beschwerden Recidivoperationen (3 Enucleationen und 1 Teilresection) erforderlich. Rückbildung des intactgelassenen Teils der Struma, wie sie J. Wolff u. A. beschreiben, hat Verf. nur 1 Mal in einem Fall von Struma maligna gesehen. Sehr viel günstiger stellte sich im Ganzen die Recidivität bei dem gemischten Verfahren und den Enucleationen. Bei ersten waren von 12 9, bei letzteren von 63 44 recidivfrei. Auch hier konnte eine nachträgliche Atrophie des nicht von der Operation berührten Lappens nicht dargethan werden. Die geringere Zahl der Recidive bei der Enucleation gegenüber der Exstirpation erklärt Verf. dadurch, dass ein Teil bei der Neuheit der Methode jener die Mehrheit der mit ihr operirten Fälle noch relativ zu frisch ist, u. erst bei einer nach einer noch größeren Reihe von Jahren vorzunehmenden Revision ebenfalls z. Th. Wiederwachsen des Kropfes zeigen wird.

P. Güterbock.

Buchner, Neuere Fortschritte in der Immunitätsfrage. Münohner med. Wochenschr. 1894. No. 24.

Als wichtigste Errungenschaft des Jahres 1893 bezeichnet B. die fortschreitende Erkenntniss von dem qualitativen Unterschied

der durch Alexine bedingten natürlichen Immunität von der durch Antitoxine bedingten künstlichen Immunität. Alexine und Antitoxine finden sich beide im Blut und sind beide eiweißartige Körper; ihre wichtigsten Unterschiede sind kurz folgende; erstere haben baktericide und globulicide Wirkung, letztere nicht; erstere, die Alexine, sind ausserordlich labile Körper, werden durch Temperaturen über 50° zerstört, ebenso durch Sonnenlicht und durch die Alexine anderer Tierspecies; sie gehen ausserhalb des Tierkörpers rasch zu Grunde, eine Conservirung ist bis jetzt noch nicht gelungen.

Dagegen sind die Antitoxine haltbare Körper, das des Tetanus verträgt 70-80° und wird selbst durch Fäulniss nicht zerstört, das

der Diphtherie widersteht der Verdauung.

Die Alexine verhalten sich gegenüber verschiedenen Bakterienarten und Blutzellen ungleich, je nach der Tierspecies von der sie stammen, die Antitoxine dagegen sind in ihrer Natur von der Tierspecies ganz unabhängig, und allein durch die specifische Bakterienart mit der die Immunität erzeugt wurde, bedingt, Das Antitoxin ist also etwas bei der Immunisirung Neuhinzugekommenes. Es konnte nun als reaktives Produkt des tierischen Organismus aufgefasst werden, viel wahrscheinlicher aber ist, dass es ein modificirtes entgiftetes Produkt der Bakterienzelle ist, hiefür spricht vor allen Dingen seine Abhängigkeit von der Bakterienspecies.

Natürliche Immunität und künstliche sind also grundverschiedene Dinge, letztere will B. allein unter dem Namen Immunitat verstanden wissen, während er erstere "natürliche Widerstandsfähigkeit" nennt. Beide können selbstverständlich neben einander bestehen, und wie die Immunität kann auch die natürliche Widerstandsfähigkeit durch kunstliche oder naturliche Mittel gesteigert werden. Zu einem solch kunstlichen Mittel gehört z. B. das Tuberkulin das nichts specifisches an sich hat, weiterhin die Bakterienproteine, welche z. B. bei Cholera, die namentlich von Subernerm als nicht specifisch erkannte "Protëinimmunitat" ebenfalls eine erhöhte natürliche Widerstandsfähigkeit hervorrufen. Dass man ahnliches auch durch Pflanzenproteine hervorrufen kann, weist B. in einem Versuch mit Weizenkleber nach. Scheurlen.

N. Stoitscheff, Die Wirkung des Digitalinum verum, verglichen mit derjenigen des Digitalisinfuses. Deutsches Archiv f. klin. Med. Bd. 52, S. 475.

Das bereits vor Jahren von Schmiederberg dargestellte Digitalin konnte bisher nur wenig praktische Verwendung finden, da die Darstellung eine zu complicirte, und somit der Preis ein zu hoher war; erst in jungster Zeit ist es Killani gelungen, eine Darstellungsweise anzugeben, die die fabrikmässige Herstellung des Digitalin gestattet; es ist nunmehr unter dem Namen "Digitalinum verum" in den Handel gebracht worden. Es ist eine weiße, aus kleinen Kügelchen bestehende amorphe Masse, die in kaltem Wasser schwer, in kochendem leichter, leicht in Alkohol und in einem Gemisch von Chloroform und Alkohol löslich ist; in concentrirter Salzsaure löst es sich in der Kälte fast farblos, beim Erwärmen mit intensiv gelber oder gelbgruner Farbe, in concentrirter Schwefelsaure mit goldgelber Farbe, die auf Zusatz von wenig Bromkalium in eine prachtvoll rote Farbung übergeht. Mit diesem Praparat stellte Verf. eine Reihe von therapeutischen Versuchen an, über die er unter Beifügung zahlreicher Pulskurven berichtet. Aus der ersten Gruppe dieser Versuche, bei denen das Digitalin allein angewandt wurde. ergiebt sich, dass dies Mittel in den meisten Fällen eine Herabsetzung der Pulsfrequenz mit Besserung des Pulses und des Allgemeinbefindens herbeiführte. Um festzustellen, ob in denjenigen Fällen, in denen eine bemerkenswerte Besserung nicht eintrat, ein Digitalisinfus wirksam sei, wurde bei einer zweiten Gruppe von Fallen Digitalinum verum und Digitalisinfus (1.5: 200.0. 5 Mal täglich 20 ccm) abwechselnd gegeben. Diese zweite Serie von Fällen zeigt, dass das Infus dem Digitalin durchaus nicht überlegen ist; bei 10 von 13 Fällen war das Digitalin wirksam, während das Infus keine oder nur geringe Wirkung ausübte. In den übrigen 13 Fällen scheint allerdings das Verhältniss ein umgekehrtes zu sein, doch wurde dies Resultat möglicherweise durch anderweitige beeinflussende Momente herbeigeführt. Wesentlich ist die Art und Weise der Darreichung: wiederholte kleine Dosen wirken besser und schneller, als größere Dosen in längeren Pausen verabreicht. Gewöhnlich wurden 4 Mal täglich 0.004 g gegeben, doch wurden auch größere Dosen bis zu 0.04 pro die gut vertragen. In vielen Fällen wurde das Mittel längere Zeit, Wochen hindurch verabreicht. ohne dass iemals eine cumulirende Wirkung beobachtet wurde.

K. Kronthal.

M. Wolkowitsch. Ueber den therapeutischen Wert des Salols bei der Cholera-Diarrhoe. Therap. Monatsh. 1893, Sept.

Zur Behandlung der die Cholera asiatica einleitenden Diarrhoe, also zu einer Zeit, in der allgemeine Vergitungserscheinungen des Gesammtorganismus noch nicht beobachtet werden, empfiehlt W. das Salol auf das Warmste. Dieses Mittel wurde in nahezu 200 einschlägigen Fallen angewandt, in denen die Zahl der täglichen Stuhlentleerungen 3-5-7-12-15 und seltener noch mehr betrug. Die erste bei Erwachsenen verordnete Dosis des Salol betrug 2.0 g. Bei älteren und schwächlichen Personen wurde dagegen im Beginne nur 1 g verabreicht. Die folgenden drei Dosen zu 1 g wurden 3 stündlich, die weiteren 4-5 stündlich gegeben. So erhielten die Kranken am ersten Behandlungstage im Ganzen 8 g seltener auch 10 g Salol. Der Erfolg der gesannten Behandlungsweise war der, dass oft schon nach dem Verlaufe von 12 Stunden die Entleerungen seltener wurden und dass dann bald eine Unterbrechung von 12 bistener wurden und dass dann bald eine Unterbrechung von 12 bistener wurden und dass dann bald eine Unterbrechung von 12 bistener wurden und dass dann bald eine Unterbrechung von 12 bis

24 Sunden eintrat, nach welcher die Stühle wiederum normal wurden. Neben dem Salol wurde noch Bettruhe, Wärme, heiße Umschläge auf den Leib und das Trinken von heißem Thee mit Citrone
verordnet. Unangenehme Erscheinungen infolge der Einnahme von
Salol wurden niemals beobachtet, abgesehen von leichtem Schwindelgefühl und Ohrensausen. Zeichen von Carbolvergiftung insbesonders wurden in keinem Falle constatirt. — Bei Kindern wurden
alle 3-4 Stunden soviel Decigramm Salol gegeben, als dieselben
Jahre alt waren. Auch hier waren die Erfolge sehr zufriedenstellend.

F. Jolly, Ueber Hypnotismus und Geistesstörung. (Nach einem zu Ende des Sommersemesters 1893 in der Berliner psychiatrischen Klinik gehaltenen Vortrage). Arch. f. Psych. XXV. p. 599.

Der Vortrag bespricht die mannigfachen Beziehungen zwischen Hypnotismus und Geitesstörung und beschäftigt sich dabei im besonderen mit den neueren Versuchen von Kaappt-Ering, welche die Reproduction gewisser Beuwsisseinzustande aus anderen Lebensperioden im Zustande der Hypnose darthun sollen. Der am Eingung des Vortrages citirte Fall betrifft eine Paranoika, welche sich hypnotischen Besiehlusungen ausgesetzt glaubt, er enthalt nur mehr ausserliche Beziehungen zum Hypnotismus. Ein zweiter Fall (klimakterische Geistesstörung) war vor der Erkrankung vielfach hypnotisirt worden, und als sich später ein acuter paranoischer Zustand entwickelte, behauptete die Pat., auch in der Anstalt, noch immer unter den Einflüssen des Hypnotiseurs zu stehen. J. glaubt, dass in diesem Falle eine latente hysterische Disposition durch die Hypnosen manifest geworden sich

Der Hauptgegenstand des Vortrages ist aber die Demonstration eines 19 jährigen Mädchens, welches an Dystrophie leidet und von einem Heilkunstler aus diesem Grunde zum Gegenstand hypnotherapeutischer Versuche gemacht worden ist. Diese Versuche änderten an den Lähmungen nichts, riefen aber große hysterische Anfälle hervor, denen Zustände von Verwirrtheit folgten und veranlassten die Aufnahme der Pat. in die Charité. Contracturen, welche sich einstellten und sich sehr hartnäckig erwiesen, ließen die Anwendung der Hypnose als gerechtfertigt erscheinen und dadurch entwickelte sich bei der Pat, ein Zustand von Suggestibilität, welche es dem Vortragenden gestattete, coram clinico die Hypnose hervorzurufen und während derselben die Krafft-Ebing'schen Versuche zu wiederholen. Die Zurückversetzung in ein früheres und die Versetzung in ein späteres Alter gelangen prompt. J. ist aber nicht sicher, ob die Kranke nicht Kenntniss von den Wiener Versuchen erhalten habe - jedenfalls aber verhält er sich den Schlussfolgerungen des Wiener Forschers gegenüber sehr skeptisch. Er sieht in diesen sonderbaren Zuständen nicht die Reproduction einer früheren Persönlich-

keit mit ihrem Bewusstseinsinhalt und die Erweckung eines latenten Ichs aus früheren Lebensperioden, sondern nur das Product von Erinnerungen und lebhaften Vorstellungen, welche von den mit großer Einbildungskraft begabten Hysterischen in mehr minder lebhafter und geschickter Weise zur Darstellung gebracht werden.

Dieselbe Kranke reproducirte noch sehr merkwürdige Ergebnisse in ihren Erzählungen, durch welche sie Glauben machen wollte, dass sie im hypnotischen Zustande zu einem Verbrechen angestiftet worden sei. Sie machte ausserdem einen ernsthaften Selbstmordversuch. Der Vortragende erklärt dies so, dass sie aus Angst vor einer möglichen Gravidität jene Geschichte erfunden und dann in ihren Wahn aufgenommen hat. Zum Schlusse betont J. die Verwandtschaft des Zustandes habituell hypnotisirter Individuen mit den Erscheinungen der Hysterie und warnt demgemäs davor, die Hypnose als etwas Harmloses aufzufassen.

Seifert, Ueber die Behandlung der Psoriasis mit großen Dosen von Jodkalium, nebst Bemerkungen über die Jodwirkung. Arch. f. Dermat. u. Syph, XXVII. S. 323.

Verf. hat die von GREVES und HASLUND zuerst empfohlene Behandlung der Psoriasis mit steigenden Dosen von Jodkalium (bis 20-30 g pro die und mehr) bei 13 Kranken angewandt; vollstandig geheilt wurden von diesen nur 4 und zwar durchschnittlich in etwa 7 Wochen und nach einem Gesammtverbrauch von 223,344,422 und 850 g Jodkalium. Aber auch bei denienigen Pat., bei welchen diese Medication abgebrochen wurde, führte die hierauf eingeleitete locale Behandlung mit Chrysarobin und Anthrarobin ungewöhnlich schnell zum Ziele. Im Allgemeinen wurden die hohen Tagesdosen des Mittels erstaunlich gut vertragen. Die leichtesten Formen des Jodismus (Schnupfen, vermehrte Thränenabsonderung, Kopfschmerzen) zeigten sich allerdings vorübergehend bei fast allen Kranken; in einem Falle nötigten andauernde Verdauungsstörungen zum Aufgeben der Behandlung, in einem anderen entstand ein intensives Ervthem des weichen Gaumens mit Oedem der Uvula, Von Hautausschlägen wurde nur bei einer Pat, ein urticariaähuliches Exanthem beobachtet, welches sechsmal im Verlaufe der Cur, jedesmal unter fieberhaften Erscheinungen, auftrat. Nahezu regelmässig machte sich bei längeren Gebrauche des Jodkalium ein Einfluss auf die Circulation (Erhöhung der Pulsfrequenz bis zu 170) bemerkbar und in etwa der Halfte der Falle trat anfallsweise Fieber auf, for das sich eine andere Ursache nicht nachweisen ließe. Bei dem einen Pat, folgte ieder Erhöhung der Tagesdosis eine Steigerung der Temperatur und der Pulsfrequenz. Die Beschleunigung des Pulses war bei diesem Jodfieber im Verhältniss zu der Erhöhung der Körpertemperatur meist eine ungewöhnlich bedeutende, auch ging sie der letzteren oft um 12-24 Stunden voraus.

H. Müller.

- J. G. Spenzer, Ueber den Grad der Aethernarcose im Verhältniss zur Menge des eingeatmeten Aetherdampfes. Arch. f. exp. Pat. u. Pharmak. XXXIII. p. 407. (Aus dem pharmak. Institut Strafsburg).
- W. Selbach, Ist nach l\(\text{Agger}\) dauernden Aetherinhalationen eine t\(\text{totiliche}\) Nachwirkung derselben zu bef\(\text{befrechten}\)? Ebenda, XXXIV. p. 1-19.
- 1) Kaninchen wurden durch Gemenge von Aether und Luft mit wechselnden Aethermengen unter genauer Beobachtung der Reflexerregbarkeit, der Herzaction, Atemzahl narcotisirt. Es ergaben die Versuche, in Uebereitsnimmung mit bereits vorliegenden Angaben, dass ein Gehalt der Luft mit 3.5 Vol. pCt, Aetherdampf hirreicht, um stundenlang völlig gefahrlose Narcosen zu unterhalten. Bei 6 Volumprocent Aether erfolgt binnen 10 Minuten Athemstillstand.

Der Aethergehalt der eingeathmeten Luft wurde durch Ver-

brennung eines aliquoten Teiles derselben bestimmt.

- 2) Bei Beurteilung eines Narcoticums sind nicht nur die sofortigen Erscheinungen seiner Wirkung sondern auch etwaige Folgen zu berückschigten Für protrahirte Narcosen mit Chloroform ist von vielen Autoren eine Verfettung der Leber, des Herzens, der Nieren nachgewiesen worden, die die plötzlichen Todesfälle, die selbst Tage nach der Inhalation eingetreten sind, erklären können.
- S. stellte nun an Hunden, Katzen, Kaninchen analoge Versuche mit Achter an, welche übereinstimmend ergaben, dass der Aether entweder nur ganz geringe oder gar keine fettige Degenerationen hervorruft. Selbst als die Aetherinhalationen tagelang durchgeführt wurden, ging kein Versuchstier zu Grunde. Pohl.

W. Ruppel, Zur Kenntniss des Protagons. Zeitschrift f. Biol. XXXI, S. 86.

Das vor Verf. aus Rioderbiru und messchilichem Gehltra nach dem Verfahren von Gansten und Eastsammens dergesteilt Protegon seiget alle von Lineausen im Grassen ausgebenere Eigenechnisten und auch sehr ausziberen die an diesem ermitistie Zonammenstenung, auf den Wochstel werde etwa siederiger gefunden, annlicht 25 Pot. Geschmenstenung, auf den Wochstellung der Freispons gerichtet. Verf. fand unr fansent geringe Quannitätien darin, abmille im Mitteil von zwei Analysen 0.000 pct. gegenüber 0.51 pct. each Kosset, und Fanran und hitt es damach für wahrcheinlich, dass das Privagon esibts schweiferlich in, wie Lumassen, zwei andere Autoren angenommen hatten und der Schweispelahl und vergunzbiggede Beirevenungschild. Ein genane hinterfiche Einleitung in der Merchinge der Resolute

M. Matthes, Zur Chemie des leukämischen Blutes. Berliner klin. Wochenschr, 1894, No. 23, 24.

Verf. zeigt znnächst, dass man für die analytische Trennung der Albumosen vom echten (Konne's) Pepton der Alcoholkoagulation des durch Sättigen mit Ammonsulfat erhaltenen Niederschlages den Vorzug vor den heiden anderen Methoden (Schmint-MCLIBIA'S Falling mit eesignanrem Natron und Eisenchlorid; Davoro's Coagniation der durch Ammonsulfat ausgesalzenen Eiweifskörper im Dampftopf) geben soll, weil man bei ihr sicher ist, weder Albumosen zu übersehen, noch durch das Darstellungsverfahren zu erzeugen. So konnte er lu 2 Fallen von Lenkamie (Verhaltniss der Lenkocyten zu den Erythrocyten 1:4 resp. 1:38) kein echtes Pepton im Blute fiuden, wohl aber im Blut wie im Serum des Leichenhlutes eine Deuteroalbumose. Im Serum des einen Falles fand sich ferner reichlich gelöstes, wehl aus dem Zerfall von Bintkörperchen hervorgegangenes Nucleoalbumin. Dagegen war das Blutserum lu je einem Falle von multipler Sarcomatose und Psendoleukämle frei von Nucleoalbuminen und ebenso Bint und Serum, gleichwie das Riuderhint, frei von Albumosen. In dem einen Fall von Leukamie erwies sich bei konstanter Diat der N.-Umsatz und die N.-Ansnützung anusherud normal, die Harnsäureansscheidung in beiden Fällen nur unhedentend gesteigert. J. Munk.

W. Ambrosius, Aus dem Landkraukenhause zu Hanau. Zur Kenntniss der Todesursachen nach multiplen Knochenbrüchen. Deutsche Zeitschr. Chir. XXXVII. 497.

Bel einem 21 ihrigen Mechanicus, welcher in eine Transmission gerathen war, fanden sich ausser zahlreichen Excoriationeu, Rissen und stärkeren Bintanstritten ein subcutaner Querbruch des linken Oberschenkels etwas oberhalb der Mitte, sowie ein eheuselcher rechts in der Mitte, ferner ein anbeutaner Querbruch des rechten Oberarms, ein aubentaner Brneh der beiden Vorderarmknochen links und ein Brneh der finken Oberarmmitte, complicirt mit einer 1 cm langen, nicht stark hlutenden Wunde. Ein Bruch des Sternum oder der Rippen war nicht erweislich, trotzdem liefs sich schou nach einigen Stunden extrapericardiales Emphysem darthun. Nach anfänglich leidlichem Verlauf fand vom Abend des 2. Tages eine Temperatursteigerung statt, die bei kleinem schuellen Puls und etwas leidendem Aussehen am nächsten Tage zunahm, so dass sie kurz vor dem, 48 Stunden nach dem Unfall erfolgenden, Tode im Rectum 43 0° betrog: 15 Minuten post mortem mans man 43.6° and } Stunde post mortem uoch 43.2°. Die Obduction (26 | Stunden nach dem Tode) musste ohne Eröffung der Schädelhöhle und der Wirbelsäule anszeführt werden; der Befund entsprach im Uehrigen wesentlich dem bei Lebzeiten erbobenen: in den Lungen war nur ein masslger Grad von Fettembolle, and kommt Verf. In dem Schlues, dass im vorliegenden Fali das in seiner Form absolut reine aseptische Wundfieber infolge seiner abnormen Höbe die Todssursache abgegeheu hat. P. Göterbock.

Haug, Perichondritis auriculae, geheilt durch einfache wiederholte Punktionsaspiration. Münchner med. Wochenschr. 1894, No. 37.

Mittels der la der Ueberschrift auggegebene kleinen Aspiration gelang es dem Verf. eine acute Perichoodrist der Obsrumsche eilig ausmahrien. Er empfehlt des habb dieses Verfahren bei friedem Perichoodristien, bronoders in der Versussetung, dass dacher ble senst, anch sach berich Fachion und Asstratung mehr straugen auch auch der der der der der der der der der Trausredstannammengen onch zu gebrauchen sei, baweifelt Verf, da birrhei schon meit Kopropleuceron bestehe. Dardignac, Un cas de tuberculome lingual. Abéces froit tuberculeux de la langue. Gaz. bebd. de méd. et chir. 1894, Août. Es handelte sich um einen 22 j\u00e4hrigen Soldaten, der sich mit einem tanbenel-

Es handelle sich um einen 23 järzen Soldaten, der tich mit einem tambenelgrofen, gemindsteiteben Tuner auf der verderen erschtez Gongeneste verstellte.
Kein Sehmers, keine Firktussion; Oberflache glatt mit Epithel übernogen. Allgemeinmannad wein beitre der Schreiber der Schreiber des Kennes
und Schliechen. Keine Sterellitze Belastung in den Lengeunjtuse rauhes Athmen.
Eine Probeputation ergiebt enlige Gramme einer gefünlichen schleitung-reitunger Höusekann der keine Bertiete gefünd wir der Schreiber der Schreiber von der

keine Proben der Schreiber der Schreiber der Schreiber der

keine Der Schreiber der Schreiber der Schreiber der Schreiber zu der

keine Der Schreiber der Schreiber finde. Wehrend die Wunde innerhalb viest

Wechen mit einer festen Narbe autheilte, setwirksite sieh in den Langen ein dentlicher tuberktüber Process mit Narbewird des Beilfun, der die Zulatung auf dem

Hererserreband notwendig machte. In den erwähnten Dertitus fanden sich Riesenzellen nat anch, wenn auch ert nach vielem Schoen, Beillen. W. Lahlastu.

B. Robinson, Sewer gas a cause of throat disease. Medical Record 1894, Sept.

Verf. glanbt, dass der Einfloss der Kanalgase auf den Hals sich deratt Sussers, dass Jemand mit empfindlichem Hals, der häußig Halsentlundungen bekommt, bei Einwirkung der Kanalgase Mandelentundung daventrägt. Wer des Klebs - Löffler-schen Bacillus im Rachen hat, wird wahrschenlich Diphtherie abkommen und wer Diphtherie hat, elee bösztige Form dereibles. W. Luklusak.

Wilbrand, Sänger, Stälin, Untersuchungen über eine Konjunctivitisepidemie. Jahrb d. Hamb. Staatskrankenanstalten III. 1891/92.

Die Verff, beschreiten eine in der Augespoliklinit des Alten allg Krankschauses in Hamburg im Jahre 1859 beschetze Konjunktriteipfelmeis, die sehr viel Achn-lichkeit mit einer geoorrholiches Affektion anfwiss, doch traten alle Symptome milder auf und gingen bet Klittebhausdung racht anrück. Se konnten z. B. die Lider anch in den schwenten Fällen noch geöffnet werden und das Shrets war nicht sehr reicht, nodern haftete im graugsbillehes Förekten in der Ungebung der Lidspatte.

Die hateriologische Unternechung ergab, dass die mit glatter Coejunktiva einbergebende Erkrankungen durch einem kleinen sehon von Ko.n und Kartuni beschriebene Bacillus besingt waren, wahrend die mit Folikelschweilung verbundenen Falle durch einen dem Gonocecus sehr abnilchen, aber doch deutlich davon unternebeid-haren Diejoocecus hervorgerufen waren.

Die Epidemie umfasste über 500 Fälle.

Scheurlen.

N. Goluboff, Ueber biliare Lebercirrhose. Zeitschrift f. klin. Medicin 1894, XXIV. II. 3, 4.

An der Haad eines typischen Krankheitsfalles entwickelt G. in Form einer Vorlenung das Bild der blitten Lebercirrbose. Seiner Meinung nach hängt die Krankheit mit den Erkrankungen der Gallenwege eng zusammen. Gegenüber den in den Lehrbücker der speciellen Pathologie, besonders den französischen, über diese Erkrankung gemachten Schilderungen fühlt er sich zu folgenden Berichtigungen erwallasst.

- 2) Gegen Ende der Krankheit, besonders hei protrahiertem Verlanfe können hedentende Circuletionsstörungen im Gehiete der Pfortader sich entwickein, welche sich durch mehr wegiger hedenteuden Ascites und Erweiterung der Bauchhautvenen äussern: dahei kann sich die Leher in ihren Dimensionen hedeutend verkleinern.
- 3) Reichliche Neuhlldung von Galienkanälen ist keine der biliären Cirrhose ausschllesslich enkommende oder hei dieser notwendig vorhandene Erschelnung.

Beeuglich der Therepie meint G., dass die Prognose eweifellos eine bessere werden wird, wenn man Calomel hereits dann giebt, wenn es eu reichlicher Entwickinng von Binderewehe noch nicht gekommen ist, wenn sich der Process nur noch auf eine diffuse catarrhalische Angiocholitis beschräukt.

P. Wilischanin. Zur Symptomatologie der Rötheln, St. Petersb. med. Wochenschr. 1893, No. 49.

Hinsichtlich des Temperaturverlaufs hei Rötheln finden sich in der Litteratur widersprechende Angahen. Verf., weicher in einer Mädchenschnie eine Epidemie bechachtete, fand in typischen Fällen vor der Eruption eine Temperaturerhöhung, die während 4 oder 5 Tage allmälig austieg. Die höchste Temperatur entsprach dem stärksten Anshruch des Ausschlages. In einzelnen Fällen stieg die Temperatur his 40.5 und sogar his 40.9. - In der Periode der Reconvalescenz wurden bei mehreren Kranken anhaltende Durchfälle heobachtet. Stadthagen.

- 1) Cl. Parkhill, Linear craniotomy in microcephalus with a report of two cases. Intern. Med. Magazine 1893. Nov.
- 2) F. Dumont, Die circulare Cranjectomie. Corr.-Bl. f. Schw. Aerzte. 1893, No. 23.
- 1) Im ersten Fall wurde die lineare Craniotomie hei einem 4 3 Jährigen Kuahen vorgenommen, der an Krämpfen, Idlotie etc. litt. Der Zustand hesserte sich nach der Operation ein wenig; die Krämpfe kehrten wieder, doch wurde der intellectueile Zustand gehohen. Der eweite Faji betrifft ein 5 Shriges Madchen, das idiotisch und microcephalisch war; auch hier soll der Zustand der Intelligenz sich gehessert haben, - Von 52 hisher operirten Kinder sind 12 gestorhen; von den Ueberlebenden sollen die meisten sich gehessert haben infolge der Operation
- 2) D. wandte statt der von Lankelonguz empfohlenen linearen Cranicotomie die circulare Craniectomie au, indem er die Incision circular enlegte; es handelte sich nm ein 14 Monate altes Madchen mit Microcephaiie, epiieptischen Anfalieu, und frühzeitiger Verknöcherung der Nähte. Zwei Monate lang nach der Operation waren die Krämpfe nicht wieder eingetreten. Kalischer.
- 1) Leehler, Ein Fall von Gehirnabscess. Württemb, Corresp.-Bl. 1893.
- 2) R. L. Johnson, Report of case of abscess of the brain. The Medical and Surgical Reporter 1894, 27. Jan.
- 1) Ein 23 fähriger Baner erhielt Ende Mai 1890 bei einer Schlägerel eine Konfwande am linken Stirnhöcker. Er wurde mit einem alten Schwamm gewaschen and mit einem Haistnoh verhanden Die Wunde heilte. Nach 8 Wochen Kopfschmereen, zunehmende Verdriefelichkeit und Erregbarkeit. Herbst 1891 nicht mehr arheitsfähig, später öftere Bewpsstseinstrübungen. Im Dezember wird eine Gehirnenteundung constatirt, kurz darauf stirbt Patient. Die gerichtliche Ohduction deckte 2 Hirnabscesse im rechten Frontallappen mit Durchbruch in den Ventrikel auf, die Abscesswandungen zeugten von längerem Bestehen des Processes. Der letetere wird gutachtlich auf die

Kopfverlstzung und den Mangel ärztlicher Behandlung zurückgeführt. Der Thäter warde vom Schwurgericht freigesprochen. M. Brasch.

2) Ein 15 jühriger Knabe hatte einige Wachen nach einem Schlag anf den Kopf (Stireggend) Kepfechenzens, Benoumenbult, Polseviangsmann den, a. v. An einer Depressionstelle des Schädelkunchens (in der Gegend der rechten Bro. arbeien Windung) warde trepparit und einige Kepcehenpitter enffort, shoe dass die dankeltel Ders erföhet worde. Einige Tage darunf trat eine Schädebe des linkten Arms und entlett, einige Tage darunf trat eine Schädebe des linkten Arms und entlett, einige Tage darunf wurde die Enciden verwieren und wiederens punctirt. Der Kranke genst nach der Operation völlig und ist beste nach einem Jahre völlig genund.

S. Rothmann, Vergleichende Untersuchung über die therapeutische Anwendung von Lanolin und Adeps lanae. (Aus Dr. E. Saal-feld's Polikl. f. Hautkrankh. in Berlin). Berliner klin. Wochenschrift 1894, No. 11.

Die vom Verf. angestellten vergleichenden Vernache mit Lanolin und dem an Stelle desselben empfohlenen Adept lanae bei einer Reibe von Erzemen felen durchweg zu Gonaten des ertigenanten Präparates ans. Die beim Gebranche des Adeps lanae nicht selten auftretenden Reiterscheinungen dürften auf dessen Chlorgebalt zurchkruführen sein.

Werth, Ueber posttyphöse Eiterung in Ovariencysten. Deutsche med. Wochenschr. 1893, No. 21.

Verf. teilt einen Fall mit, bei dem er darch Orariotonie eine Dermoldeyste estferat hatte, in deren eitigem Inhalte Tryphabstellien in Reitskuffen underpevienen werden konnten. Die beit Pat. wurde is Monate, nachdem sie einen regultrenTrybau übertanden batte. Vergen einer retstereitigun Oytonss lapartonielter Die Lapartonien ergab eine Dermoldeyste, die bei der Edefenung platte. Der dabei acstilieiene de dunne elterig in Inhalt wurde steilt anfgefangen om im tallet vordictunafsregeln best danne elterig in Inhalt wurde steilt anfgefangen om im tallet vordictunafsregeln best absolute Sitcherheit den Typhabstellite. Hierare ergabten den eine Bestandeit mit wo eitriger Inhalt in einem Oraridaysten gefanden wird und die Urstende der Eler rang nicht kin liegt, züstolgisch die Möglichkeit eines typhösen Ursprange berücksichtigt werden muss.

F. Öhrn, Einige Versuche über Gummilösung als Nährflüssigkeit für das Froschherz. Arch. f. exp. Path. u. Pharm. XXXIV. p. 29.

Albanese hat in einer Untersuchung im Schwiedenman'schen Laboratorium die Taugliebkeit einer isotonischen, sauerstoffbaltigen, schwach alkalischen Gummilösung als Nährfünsigkeit nachgewiesen.

Des Einward, das bil A.'s Veruchanordung das Hers noch etwas Blitt als Mirstoff entabliche habe und dass um darand die Brauchkarteit obliger Löung ber inde, viderligt Os, indem er zeigt, dass Froschherren die durch andanersdes Auspilen mit physiol. Kochailstung gans blitteit geworden um dogsar zu kars danerdem disstollichem Stillitatung gebracht worden sind, durch genannte Mahrlesung wieder zur Thättigkeit gebracht werden könne.

Druckfehler: Nr. 42, S. 739, Zeile 17 von nuten, statt: Thaeving "Thauslug".

Einsendungen für das Centralblatt werden an die Adresse des Hrn. Prof. Dr. M. Bernhardt (Berlin W. Französische Straße 21) oder an die Verlagshandlung (Berlin NW., 68, Unter den Linden) erbeten.

Verlag von Anguet Hirechwald in Berlin. - Druck von L. Schumacher in Berlin.

Wöchentlich erscheinen 1-2 Bogen; am Schlusse des Jahrgangs Titel, Namen- und Sachregister.

Centralblatt

für die

Preis des Johrgonges 20 Mark; zu beziehen durch alle Buehhandlungen und Postanstalten.

medicinischen Wissenschaften.

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. H. Senator und Prof. Dr. E. Salkowski,

redigirt von
Prof. Dr. M. Bernhardt

1894.

10. November.

No. 45.

Inhalt: Lorwr, Ucher die Alkalescenzverhältnisse des Blutes in Krankheiten.

S.cona, Reception der Nahrung hei Verschiuss des Gallenblasenganges. — Biston, Natur der Kollebylards des Harus — Höstoncursking, Übes die Zerreifung der Binder im Kniegelenk an der Jaiche. — Satursow, Behandlung der Diphetrie mit Anditzeinen. — Lasusa, Zor Andylstomissistinge. — Manor, Martison, Wirkung von Trienal und Teitonal. — Annur, Behandlung des Trippers.— — Danowski, Über die Geistenströmage in Grardiktu und Persperium

SCROTE, Untersuchung des Hanns auf Fleischmilchsture. — Chruser, Umwandlung von Zueher durch Carsinchie. — SEILER, Fall von Luralde tall mit Torsind des Talen. — SCHRENK, Zwei Fälle von Perioditis albumosa. — SKELEK, Ueber die Enzindungs geder Orbita. — MARCEU, Ubber die Enzagnalsten der Tousillen. — ALDING, Ueber die Longenseunde der Rinder. — RIED, Anwendung von Strotumasire. — APRAGENT, Führt bei Schweidiger. — DARION, Ubber electro-faradurche Anästhesie. — DILLER, Übber Neuritis des N. auric. magnet. — ALER, Ubber Sphills des Nheebaddens. — DAVIS, Toximbe bel Schwangerechtat. — ZARARREI, Medicamention Vergittung mit Kreonet. — PYLE, Kallompermanganat bei Opliumvergittung.

Ueber die Alkalescenzverhältnisse des menschlichen Blutes in Krankheiten

von Dr. A. Loewy in Berlin.

In No. 34, 1892 des Centralblattes für klinische Medlicin teilte ich die Reuulate einer Reibe von Versuchen mit, aus denen hetvorging, dass die Titration deckfarbigen Blutes, wie sie gewöhnlich aungeführt wird, inconstante und sonsch unzuverlässige Werte ergiebt. Die Inconstanz war dadurch bedingt, dass die Dauer der Titration und die Temperatur des Blutes von erheblichem Einfluss auf die Endreaction war: bei je niedrigerer Temperatur titrirt wurde und je schneller, um so niedriger lagen scheinbar die Alkalescenzwerte, während sie, wenn das Blut bei Körperwärme titrirt wurde und die Titration 12—15 Minuten dauerte, ungewöhnlich hoch lagen, weit höher als die allgemein für normal angesehenen

XXXII. Jahrgang.



Werte und eben so hoch wie diejenigen, die ich nach der von mir vorgeschlagenen Methode der Titration lackfarbenen Blutes fand.

Die Titration an lackfarbenem Blut hat den Vorzug der Constanz der erhaltenen Werte und ist unabhängig von der Zeit und von der Temperatur.

Die von mir erhaltenen mittleren Alkalescenzwerte waren folgende:

1. am Menschen. Person I. a: 100 ccm Blut = 508.96 mg Na HO h: οĥ =501.28do. Person II. a: do. =449.76do. do. =447.68do. 2. am Pferde. (defibrinirt). T. do. =439.7do. H. do. =543.8do. 3. am Hunde. I. do. =372.16do.

do.

=499.2

Die Zahlen, die ich an ein und demselben Individuum fand, wichen unter gleichen Versuchsbedingungen nie weit von einander ab; ebenso waren die Mittelwerte der Alkalescenz bei verschiedenen Trepecies (Mensch, Pferd, Hund), nicht weit von einander verschieden. Dagegen fanden sich zwischen verschiedenen — scheinbar gesunden — Tieren, auch wenn sie derselben Species angehörten, beträchtliche Schwankungen.

II.

Besonders ergaben sich bei schlechtgenährten, dekrepiden Hunden und Pferden sehr niedrige Alkalescenzwerte, wozu wesentlich die Thatsache beitragen dürfte, dass bei solchen Tieren das Blut sehr wässrig ist und die besondere alkalireichen körperlichen Elemente

an Menge zurücktreten.

Die oben mitgeteilten Mittelwerte übertreffen um fast 100 pCt. die von den Klinikern am deckfarbigen Blute gewonnenen, welche nicht sehr weit über den von mir gefundenen Alkalescenzwerten des Serums liegen. Es erklärt sich dies daraus, dass im deckfarbenen Blut das Alkali der Blutzellen, wie ich fand, nur schwer der Einwirkung der zugesetzten Titrirskuren zuganglich wird; man titrirt, besonders wenn man sich wie fast alle Kliniker des Landoss'schen Verfahrens bedient, dehen nur das Serum und einen je nach den Umständen wechselnden, mehr oder weniger erheblichen Anteil des in den zelligen Elementen steckenden Alkali.

Unter pathologischen Verhältnissen sind bisher nach meiner Methode d. h. ma lackfarbenen Blute nooh keine Untersuclungen ausgeführt worden, und ich musste es daher mit besonderem Danke begrößen, dass Hr. Prof. v. Noskoks mich auförderte, nach meinem Verfahren die Blutalkalexenz bei einer Anzahl von Kranken der zweiten medicinischen Klinik zu bestimmen, was mir auf das liebenswördigste von Herru Geheimrat Gestatet wurde.

Die Titrirung geschah stets mit ca. 5 ccm Blut, das durch eine kurze weite Paxvaz'sche Kanûle aus der vena mediana eines Armes entnommen wurde und direkt in ein Maafskölbchen mit 45 ccm einer 0.25 procentigen Ammonoxalatlüsung einfloss. Es blieb darin vollkommen ungeronnen und wurde sogleich lackfarbig.

Ich habe so an 11 Kranken 24 Alkalescenzbestimmungen vorgenommen, darunter 4 Doppelbestimmungen, deren Resultate ich vorläufig in der folgenden Tabelle mitteilen möchte.

Die Titrirung ergiebt ein sehr überraschendes Resultat.

Versuchs-No. Datum.			Kraukbeit.	Aikalesceuz iu mg Na HO auf 100 com Bint.	Bemerkuugen.
	15.		do.	964.0	
	18.	•	do	615.5	Zucker an diesem Tage durch Po- iarlsation nicht uachweisbar; uur durch Reduction.
4.	24.	**	do.	593.9	
5	14.	•	Naphritis paren- chymat.	936.6	mlt Lakmoid titrirt.
			,	1008 0	mit Lakmus titrirt,
6	24	*	do.	595.2	
	15.		Schrumpfniere	980.16	
8.	16.		do.	987.2	mit Lakmoid titrirt.
				982.6	mit Lakmos titrirt.
9.	18.	*	do.	688.2	
10.	15.		Sepsis puerperalis	990.6	
	15.		Sept. Endocarditis	885.6	_*A
12.	16.	-		1008.3	mit Lakmoid titrirt.
				1011.2	mit Lakmus titrirt.
	18.		Anāmia	675 2	
14.		•	do.	555 2	bei nur 11 pCt. Trockenrückstand im Biute!
	23.		do.	504.48	
16.	12.	Dez	do.	360.0	Tag d. Entlassung usch alimählicher Besserung.
17.	23.	Nov.	akuter Gichtanfall	590.4	
18.	12.	Dez.	Pneumonie	384.0	
19.	12.	-	Rheum, artic. acut.	467.2	
	189				
20,	2. 1	Pebr.	Chlorosis	662.3	
	6.		do	541.8	gebessert.
22.		:	Pasumonie do.	827.68 486.4	in Agone,

Ein Vergleich der pathologischen Werte mit den obigen Normawerten zeigt nämlich, dass sie diese in fast allen Fällen an Alkalescenz überragen. So liegen abnorm hoch alle Werte des Falles von Diabetes, so alle bei dem Falle von parenchymatheer Nephritis, die bei der Schrumpfniere, bei puerperaler Sepsis, bei septischer Endocarditis, ein Wert bei Pneumonie. Auch die Alkalescenz bei Gicht überschreitet die Norm. Innerhalb der Norm liegt die Alkalescenz beim Rheumat, art. acut., im agonalen Stadium der Pneumonie, bei einem zweiten Falle von Pneumonie.

In dem Falle von Anämie ist der auf der Höhe der Krankheit gewonnene Wert abnorm hoch, auch der zweite noch, zunal in Anbetracht der wässrigen Beschaffenheit des Blutes. Mit zunehmender Besserung geht die Alkalescenz herab. Dasselbe sehen wir in

dem Falle von Chlorose.

Die Zunahme der Alkalescenz des lackfarbigen Blutes wird besonders überrachend, wenn wir die Krankbeiten, bei denen sie sich
ergab, in's Auge fassen. Handelt es sich doch meist um Krankheiten, in denen mit gutem Grunde eine abnorme Säurebildung
angenommen wird und auf verschiedenen Wegen wiederholt nachgewissen ist. Thatsachen, die auf eine Steigerung der Alkalescenz hinweisen, kennen wir bisher überhaut nicht.

Ich musste mir deshalb die Frage vorlegen, wie diese Erhöhung

der Alkalescenz aufzufassen sei.

Zur Erklärung der Ergebnisse ist es notwendig den Begriff:

Alkalescenz des Blutes näher zu präcisieren.

Die Alkalescenz des Blutes kann ausser durch Titration noch nach zwei anderen Methoden gemessen werden, durch die Bindungsfähigkeit für Kohlensäure und durch die Bestimmung der Alkalien in der Blutasche. Nach jeder der drei Methoden erhält man verschiedene Alkalescenzwerte und man nuss daraus schließen, dass der Faktor, der in ihnen bestimmt wird, in jeder ein anderer ist.

Demgenäß bezeichnet der Ausdruck Alkalescenz des Blutes keinen einheitlichen, festumgrenzten Begriff. Der Sinn des Wortes ändert sich je nach der Methode, nach der die Alkalescenz ermittelt

wurde.

Die Werte, die man bei Kohlenskuremessung und Blutaschebestimmung erhält, liegen nahe bei einander, dagegen sind die Werte der Titration deckfarbenen Blutes in der Warme oder lackfarbenen Blutes beträchtlich höher. Der Alkalescenzüberschuss, der sich bei der Titration gegenüber der aus der Blutasche zu berechnenden Alkalescenzhöbe ergiebt, kann nicht aus mineralischen Stoffen herröhren, sondern muss organischen entstammen, wie besonders aus den vergleichenden Untersuchungen C. Lahanan's hervorgeht (cf. Verhandl. der physiolog. Gesellsch. zu Berlin 1893, No. 14).

Aus diesen ergiebt sich aber weiter, dass anscheinend nicht einmal alles aus organischen Stoffen stammende Alkali im Blute präformirt ist, sondern dass es zum Teil aus höher constituirten neutralen Verbindungen durch die zugesetzte Titrirsäure freige-

macht wird.

Was durch Titration bestimmt wird, ist die Gesammtmenge der Moleküle, die gegenüber den beim Titriren benutzten Säuren alkalischen Charakter haben.

Die ütrimetrisch gefundene Summe dieser Molektle ist in den in obiger Tabelle aufgeführten pathologischen Fällen vermehrt. — Trotzdem ist aber, wie übereinstimmend alle diesbezöglichen Versuche ergeben haben, die Kohlensäure des Blutes unter denselben Verhaltnissen nie vermehrt, meist sooza reheblich vermindert.

Nehmen wir also die Kohlensaurebindung als Maass der Alkalescenz, so würde sie unter den vorliegenden Verhältnissen als verringert zu bezeichnen sein.

Danach haben wir es also mit Stoffen zu thun, die nach der einen Methode eine Erhöhung, nach der anderen zumeist eine Verminderung der Alkalescenz anzeigen d. h. mit Stoffen, die mit schwachen Aviditaten, gleich den in jüngster Zeit "eubacide" (Jaquer) genannten, begabt, den Gesetzen der chemischen Massenwirkungen unterliegen.

Die Stoffe, die hier in Betracht kommen, gehören wahrscheinlich zur Gruppe der Eiweiskörper oder zu deren nachsten Derivaten. Am bekanntesten und am längeten bekannt ist ein solches Verhalten beim Hamoglobin, bei dem ihm Zuvrz zuerst bei Gelegenheit von Versuchen, in denen Cruor mit Kohleuskure verschiedener Spannung behandelt wurde, begegnete. Dasselbe Verhalten zeigt auch das Pepton.

Auf weitere theoretische Fragen möchte ich an dieser Stelle, die nur das Thatsachenmaterial bringen sollte, nicht näher eingehen und verweise dieserhalb auf meine ausführliche in Pracosa's Archit Bd. 58 erscheinende Arbeit. Nur auf einige praktische Folgerungen möchte ich hier noch hinweisen.

Ganz abgesehen davon, dass die bisher von klinischer Seite angewendete Methode der Blutturirung meiner Ansicht nach fehlerhafte Resultate ergiebt, wie ich dies in der oben clitrten Mitteilung schon ausgeführt habe, hat die Basis der Bluttirirung bei Krankheiten sich wesendich verschoben, und haben die Gesichtspunkte, von denen aus man an die Titrirung herantritt und aus welchen ihre Resultate betrachtet sein wollen, sich bedeutend geändert.

Zunaches sind sie mit den Resultaten der Kohlensaurebestimmung nicht auf eine Stufe zu stellen, ja nicht einmal vergleichbar. Die Größe der Kohlensaurebindung zeigt uns immer nur einen Teil der Alkalescenz an, freilich einen, dessen physiologische Funktion uns erkennbar ist. Die durch Tiration gefundenen Werte geben uns eine Alkalescenzgröße, deren funktionelle Bedeutung uns sogar am normalen Blute vorläufig noch nnklar ist und am pathologischen noch weniger erklätt werden kann. Jä da, wie erwähnt, wahrscheinlich alkalische Affinitäten aus höher constituirten Verbindungen durch die Tiration erst freigemacht werden, konnen wir nicht einmal sagen, ob all das auf diese Weise bestimmte Alkali im Organismus wirklich wirksam ist.

Dadurch verliert natürlich die Bluttitration vorläufig erheblich an praktischer Bedeutung und klinischem Interesse, und es wird die nächste Aufgabe sein müssen, uns ein tieferes Verständnis ihrer theoretischen Grundlagen zu verschaffen.

Dazu werden planmäsige und weit zahlreichere Versuche notwendig sein als die wenigen, die ich bisher aussühren konnte.

W. Sachse, Ueber Resorption der Nahrung bei Verschluss des Gallenblasenganges. Dissert 1894.

S. benutzte zu seinen Versuchen eine Patientin, bei welcher 31/. Monate vorher die Cholecystomie wegen Gallensteine ausgeführt war, eine zweite, bei welcher ein Jahr vorher die gleiche Operation gemacht war, endlich eine dritte, während sie der Kolikanfalle wegen in die Klinik lag. Bei der einige Tage nach dem Ernährungsversuch stattgefundenen Operation zeigte sich, dass die Gallenblase frei von Gallenbestandteilen war und nur eine klare wässrige Flüssigkeit enthielt. Auch in den beiden ersten Fällen war mit Sicherheit constatirt, dass eine Function der Gallenblase nicht mehr bestand. Als Nahrung diente in Fall I und III nur Milch, Butter, Weifsbrod; in Fall II dasselbe, ausserdem Fleisch und Eier. In allen Nahrungsmitteln ist der Stickstoff- und Fettgehalt besonders bestimmt. In Fall I dauerte der Versuch 4 Tage, in II wurden 2 Versuche von je 3 Tagen angestellt, in III ein Versuch von 3 Tagen, Der N-Verlust durch den Koth betrug in Versuch I 4.2 pCt. des eingeführten N, in IIa 4.3, IIb 3.4 pCt., in III ist derselbe nicht bestimmt; die Ausnützung des Eiweis war also nicht im Geringsten beeinträchtigt. - Der Fettgehalt des Kothes betrug in I 11.1 pCt. und IIa 5.2 pCt., in IIb 7.1 pCt., in III 5.0 des eingeführten Fettes; die Resorption des Fettes war also gleichfalls nicht gestört; hinsichtlich des Fall I könnte man zweifelhaft sein, es kommen aber auch bei gesunden Menschen ahnliche Verlustwerte für Fett und noch höhere vor. - Beim Menschen erleidet also ebensowenig wie beim Hund (ROSENBERG) die Resorption der Nahrung irgend eine Beeintrachtigung, wenn die Galle continuirlich in den Darm abfliesst, statt unter Mitwirkung der Gallenblase periodisch abgegeben zu werden. E. Salkowski.

K. Baisch, Ueber die Natur der Kohlehydrate des normalen Harns.
2. Mitteilung. Zeitschr. f. phisiol, Chem. XiX S, 339.

Seine frühren Untersuchungen fortsetzend hat Verf. das aus normalem Menschenharn gewonnene Gemisch von Benzoylestern mit Natriumäthyl in alkoholischer Lösung bei — 5 °C 29-40 Min.

lang verseift, nach Entfernung der Benzoesaure (durch Aetherausschüttlung) und des Natriumsulfats (durch Alcohol im Ueberschuss) bei schwach saurer Reaction eingedampft. Bezüglich der Reinigung und Darstellung vergl. Orig. Die untersuchte Flüssigkeit reducirte Kupfersulfat in alkalischer Lösung, stimmte in den quantitativen Ergebnissen der Gährung und Rechtsdrehung mit Traubenzucker überein und bildet mit Phenylhydrazin Phenylglucosazon. Somit ist Traubenzucker ein konstanter Bestandteil iedes normalen Menschenharns. Die tägliche Ausscheidung an Traubenzucker durch den Harn berechnet Verf. zu 8-18 mgm. Neben dem Traubenzucker begegnet man bei der Verseifung des Benzoylniederschlags einer in Alcohol unlöslichen, dextrinartigen Substanz, die sich bisher noch nicht frei von mineralischen Beimengungen (Phosphate) hat gewinnen lassen. Durch Alcohol aus der wässerigen Lösung unvollständig gefällt, bildet sie beim Erwärmen einen flockigen Niederschlag, gibt noch in erheblicher Verdünnung deutliche Furfurol-Reaction, reducirt die Freung'sche Lösung nicht, lässt sich aber durch Kochen mit verdünnter Schwefelsäure allmälig in eine, alkalische Kupferlösung reducirende Substanz überführen und giebt mit Benzoylchlorid und Natronlauge einen in Wasser unlöslichen Niederschlag. Neben Traubenzucker und Dextrin liefs sich im Estergemenge noch ein drittes, Furfurol lieferndes Kohlehydrat nachweisen, dessen krystallisirendes Osazon bei 175-180° schmolz. In Bezug auf den, den Benzovlestern konstant anhaftenden Stickstoffgehalt glaubt Verf., dass dieser einem Körper angehört, der ausserdem Kohlehydratreactionen zeigt, etwa wie die N-haltigen Kohlehydrate des Knorpels nach SCHMIRDEBERG. Der Stickstoff wird beim Erhitzen mit Alkalien sehr leicht in Form von Ammoniak abgespalten.

J. Munk.

J. Hönigschmied, Leichenexperimente über die Zerreissungen der Bander im Kniegelenk. Deutsche Zeitschr. f. Chir. XXXVI, S. 587.

Die vorliegende Abhandlung, welche die im Jahre 1877 begonnenen Leichenexperimente Verf.'s über Zerreissungen der Bänder der größeren Extremitäten-Gelenke zum Abschluss bringt, betrifft 150 Versuche am Kniegelenk. Davon entfallen auf die Wirkung durch gewaltsame Hyperflexion 14, auf die Hyperextension 30, auf die Hyperabduction 31, auf die Hyperadduction, Pronation und Supination ie 25 Versuche. Wegen der Einzelheiten dieser Versuche sowie der vielfachen literarischen Bezugnahmen Verf.'s muss das Orig, eingesehen werden; hier sollen nur die vornehmlichsten Ergebnisse der Experimente aufgeführt werden.

Wirkung der gewaltsamen Hyperflexion. Dieselbe besteht an der praparirten Extremität (wie schon Dittel angegeben) in der unvollständigen Lostrennung der Lig. cruciat. ant. vom Condyl. fem. lateral. Dass die Luxation an dieser Stelle erfolgt, erklärt sich aus der Richtung und Einpflanzung des qu. Bandes.

Wirkung durch gewaltsame Hyperextension. Dieselbe besteht: 1) in Lostennung der hinteren Kapselwand und der Lig, cruciata, Losreifsung eines oder beider Seitenbänder und der Zwischenknorpel, zuweilen complicir mit Zerreifsung der Musculatur in der Kniekehle, 2) in Fractur des Oberschnekles über den Condylen oder des oberen Endes der Tibia; Losreifsen der Epiphysen und 3) in Luxation des Unterschenkles nach vorn.

Wirkung durch gewaltsamer Lateraflexion nach innen (Hyperadduction). Die hierhergehörigen Verletungen sind folgende: 1) Loftrennung der Ligamente mit Dislocation des Unterschenkels nach ausem. Constant reiden zunacht die Bänder des innern Schenkelcondylus, nämlich das Lig. lateral. int. und das Lig. later. ext. u. das Lig. cruciat., nat. und mehr weniger weit die Kapsel. In den meisten Fällen kommt es auch zur Lostrennung des innern, seltener des äusseren Zwischenkonpels. 2) Fractur oder vielmehr Loserisien des oberen Endes der Thia, Fractur des Oberschenkels oder der Condylen, Zermalmung des Condylus ext. tibia et femor. 3) Lostrennung der Epiphyse vom unteren Ende des Femur. 4) Incompl. Luxation des Untersclenkels nach auseen.

Wirkung durch gewaltsame Rotation nach innen (Hyperpronation). An intacten Leichen ist es selten gelungen, durch Rotation nach innen eine Verletzung hervorzurufen und in 22 Versuchen, wo überhaupt eine Verletzung des Bandapparates eintrat, waren die Resultate je nach dem Grade der mitgeteilten Bewegung verschieden, jedoch war das Lig. cruciat. post. stets erhalten.

Wirkung durch gewaltsame Rotation nach aussen (Hypersupination). Die betr. Verletzungen waren folgende: 1) Dehnungen, Zerrungen und partielle Zerreifsungen der Kapsel oder der Ligamente im Tibiofemoralgelenke. 2) Mehr weniger ausgebreitete Rupturen der Gelenkkapsel, Lostrennungen der Ligamente und der Zwischenknorpel mit vorübergehender Dislocation der Gelenkteile. Diese Läsionen betreffen ausser der Kapsel am häufigsten das Lig. later. int., hierauf den inneren, dann den ausseren Zwischenknorpel, das vordere und hintere Kreuzband, zuletzt das Lig. lat. int. Die vorgenaunten Verleizungen, welche nach Horsa dem Begriff der Distorsion entsprachen, sind als die häufigste Folge der gewaltsamen Rotation des Kuiegelenkes zu bezeichnen. 3) Bei älteren Individuen oder bei solchen mit mürbem Knochensystem entstehen Fracturen der Tibia und Fibula, seltner des Oberschenkels oder der Condylen: bei Kindern dagegen kommt es zur Abdrehung der unteren Epiphyse des Oberschenkels. 4) Rotationsluxationen des Unterschenkels nach innen und aussen. Am Lebenden werden Verletzungen durch gewaltsame Rotation des Kniegelenks zumeist infolge von Maschinengewalt eintreten, ferner durch Unglücksfälle verschiedener Art, wenn der Unterschenkel fixirt und der Körper um die verticale Axe nach aussen und innen rotirt wird. P. Güterbock.

Smirnow, Ueber die Behandlung der Diphtherie mit Antitoxinen, die ohne Vermittelung des tierischen Organismus darstellbar sind. Berl. klin. Woobenschr. 1894, No. 30.

Das Mittel mit dem S. die in der Ueberschrift angekündigte Darstellung von Antitoxinen erreicht, ist die Elektrolyse.

Zunachst elektrolysirte er mit sehwachem Strom Hundeserum in einer Vröhre wobe iz us bemerken ist, dass in kurzer Zeit am negativen Pol eine Trübung des Serums durch Gerinnselbildung und saure Reaction eintritt, während am positiven Pol die Flüssigkeit durchichtig bleibt und alkalisehe Reaction sich bemerkkar macht. Um das Serum getrennt zu erhalten, schaltete er in die Biegung der Vröhre einen Glashahn ein und überwand den durch die enge Verbindung entstehenden größeren Widerstand durch Anwendung stärkerer Strömen. Die Erscheinungen die bei solchen stärkeren Strömen im Serum auftreten, bleiben im Wesentlichen dieselben, aur treten an beiden Polen noch reichliche Gabilsena unt.

Spritzt man einem Tier das saure (negative) oder das alkalische (positive) Serum ein, so entsteht keine Reaction, neutralisirt man aber dasselbe, so bewirkt 1 com erhebliche Temperatursteigerung. Dieses Resultat zu erreichen, muss bei 100 com Hundeserum und 120—140 Milliampher die Elektrolyse 3-4 Stunden dauern.

Verf. untersuchte nun weiter, ob das Albumin oder Globulin des Serum durch die Elektrolyse so verändert werde, dass es Fieber erzeuge. Er befreite durch Dialyse das Serum vom Globulin, setzte als Erestz für die dabei verloren gegangenen Salze 0 5 pCt. Kochsalz zu, electrolysierte und fand, dass diese Albuminibaung denselben Fiebereflekt erzielte wie das Serum. Ein elektrolysirtes Globulin dagegen hatte keine Fieberwirkung.

Nun ging Verf. an die Untersuchung der Diphtherie. Er legte Kulturen auf flessigem Serum, Albumin-Kochsalzlösung und Globulinkochsalzlösung an. Die ersteren zwei Kulturen erreichten die grösste Giftigkeit nach zwei Wochen, 0.5 cem füteten ein Mesrschweinchen nach 30 Stunden; bei weiterem Wachsthum nahm die Giftigkeit wieder ab; in der Globulinkultur entwickelte sich überhaupt kein Töxin. Benutzt wurde ausschließlich die Albuminkultur. Inficirte er ein Kaninchen mit Bouillondiphtheriekultur so, dass das Kontroliter nach 3 Tagen starb, und spritzte er, sofort nach der Infektion beginnend, 2 Mal täglich 2-3 cem neutralisirter, elektrolysister Albuminkultur ein, so blieb das Tier am Leben.

Ganz dieselben Resultate erzielte S. mit elektrolysirten Diphtheriebouillonkulturen. Bezüglich der Elektrolyse dieser Kulturen ist zu bemerken, dass sich dabei in denselben ein Farbenwechsel bemerkbar macht, wobei zu Anfang die Filossigkeit am negativen Pol dunkler und am positiven heller wird; später tritt eine Veränderung im umgekehrten Sinne ein; das Moment der maximalen Helligkeit der reducirten Bouillon sebent das günstigste zu sein. S. glaubt, dass die angeführten Resultate zu der Hoffnung berechtigen, dass die durch Elektrolyse bereiteten Antitoxine auch beim Menschen mit Erfolg angewendet werden können.

Scheurlen.

J. Langer, Zur Ankylostomiasisfrage. Prager med. Wochenschr. 1893, No. 46, 47.

Bei 58 in der Umgebung von Prag und Leitmeritz in Böhmen beim Ziegelmachen beschäftigten Arbeitern - 52 Erwachsene, 6 Kinder - wurden niemals Ankylostoma duodenale, Rhabdomenen oder Rhabditiden constatirt. Dagegen fand sich Ascaris lumbricoides allein in 12 Fällen, derselbe combinirt mit Trichocephalus dispar in 6 Fällen, derselbe combinirt mit Oxvuris vermicularis in einem Falle. Es beweist dieser Befund die Thatsache, dass die Häufigkeit des Vorkommens von Parasiten beim Menschen in geradem Verhältniss steht zu der Möglichkeit der Aufnahme von Erdpartikelchen in den Verdauungskanal. - Anders war das Ergebniss der Untersuchung bei 19 italienischen Hafenbauarbeitern in Holesovic bei Prag. Von diesen waren 14 = 73.68 pCt, mit Parasiten behaftet. Und zwar 2 mit Ascaris lumbricoides allein, 2 weitere mit Trichocephalus dispar allein, 9 mit Ascaris lumbricoides im Verein mit Trichocephalus dispar und in einem Falle mit Ascaris lumbricoides, Trichocephalus dispar und Ankylostoma duodenale gleichzeitig. Der letzte Fall ist der 2. vom Verf. bei Ausländern in Böhmen constatirte von Ankylostomiasis. Es ergiebt sich aus diesem Befunde die Notwendigkeit, durch geeignete hygienische und allgemeine Vorkehrungen dafür Sorge zu tragen, dass die Ankvlostomiasis bei den zahlreichen Bergarbeitern in Böhmen nicht endemisch werde. C Rosenthal

W. Mabon, Trional and Tetronal. Clinical observations on their action as hypnotics and sedatives for the insane. American Journ. of Insanity 1893, April.

²⁾ J. B. Mattison, Trional, the new Hypnotic. Medical News 1893, May 6.

¹⁾ Zur hypnotischen Wirkung wurde Tional in Dosen von 0.66 g eggeben; ein 74kndiger Schlaf trat nach 35 Minuten ein. In Dosen zu 10 g bewirkte es nach 58 Minuten einen 7½-st\u00e4n-digen Schlaf. In Dosen zu 1.32 g bewirkte es nach einer Stunde einen 8-st\u00fcdtdigen Schlaf, und nach 2 g trat etwa dieselbe Wirkung ein. – Als Sedativum wurde es zu 1.0 g 1—3 Mal t\u00e4glich agleben, doch mit wechselndem Erfolge. Besser war die sedative Wirkung, wo 0.66 g Tional einmal t\u00e4glich gegeben wurde; wurde diese Dosis 2-3 Mal t\u00e4glich gegeben, so war die Wirkung keines og \u00fcnstigte. — Nach Tetronal trat meist im Laufe einer Stunde ein 6st\u00fcndiger Schlaf ein; am besten wirkte es in Dosen von 0.66-1.0 g. wobel

nach 35 Minuten ein 8 stündiger Schlaf sich einstellte. — Als Sedativum wirkte Tetronal in Dosen von 0.33—0.66 ein- bis zweimal täglich. — Am besten werden die Mittel in heißer Milch gegeben.
— Die Untersuchungen erstrecken sich nur auf Geisteskranke.

2) Bei 75 Kranken blieb nur 7 Mal die hypnotische Wirkung des Trionals aus; es wurden 1-6 g im Laufe des Tages gegeben. Bei einigen Kranken trat Tags darauf Schwindel und Ermattung ein. Veränderungen der Circulation und Respiration traten nicht hervor. Bei Leuten, die an Chloral, Morphium, Cocain, Sulfonal gewöhnt waren, wirkt es in Dosen von 40-120 gran günstig. Mitneter trat eine prolongirte sedatiev Virkung nach der hypnotischen hervor. Wo das Trional versagte, war meist die Dosis zu klein. Bei einfacher Insomnie genögen 20-40 gran.

Ch. Andry, Ueber die Behandlung des Trippers nach der Jankt'schen Methode. Monatsh. f. pract. Dermat, XVIII. No. 11.

J.'s Methode der Tripperbehandlung besteht in Ausspülungen der ganzen Harnröhre mit einer Lösung von Kali permanganicum (1:6000-1:1000). Man benutzt hierzu einen graduirten gläsernen Irrigator, dessen durch einen Hahn verschließbarer Schlauch mit einer Glascanüle verbunden ist. Diese letztere wird, nachdem der Pat. urinirt hat und Eichel wie Vorhaut sorgfältig gereinigt sind, etwa 1 cm tief in die Harnröhre eingeführt und der Hahn geöffnet, Der durch Heben und Senken des Gefäses zu regulirende Flüssigkeitsdruck überwindet bald den Sphincter urethrae, so dass die Losung bis in die Blase gelangt. Man lässt nun soviel einfließen bis Pat. einen Druck empfindet (gewöhnlich nicht mehr als 300-400 g) und wiederholt die Eingiessung noch einmal, nachdem er die Blase entleert hat. Das Verfahren, welches nur durch eine bestehende Cystitis oder Folliculitis urethralis contraindicirt wird, ist bei frischen Gonorrhoen anfangs zweimal, später und in älteren Fällen, einmal täglich vorzunehmen; im Mittel erfordert die Behandlung 10 Tage, oft aber auch mehr. - Verf. glaubt nach seinen Erfahrungen an mehr als 200 Fällen, dass nach dieser Methode jeder Tripper in dem Sinne zu heilen ist, dass Gonococcen, auch nach künstlicher Reizung der Urethralschleimhaut, nicht mehr zu finden sind. Ein oft noch zurückbleibender geringer Ausfluss soll nach einigen Wochen von selbst schwinden. H. Müller.

H. Dagonet, Folie puerpérale. Progrès Méd. 1894, No. 14.

D. unterscheidet Geistesstörungen durch Conceptionen hervorgerufen, die 1) während der Schwangerschaft, 2) der Geburt, 3) der Laktation auftreten. Erstere treten ausschließelich in den letzten 3 Schwangerschaftsmonaten auf und beruhen nach ihm auf Blutverän-

derungen, die eine "Chloroanamie" hervorrufen. Von dem ersten Grade dieser Störungen sind Frauen befallen, welche nach Schädlichem verlangen, aber aus Einsicht dies nicht thun. Beim zweiten Grade kommt es schon zu unvernünftigen Handlungen, besonders zu Abneigung gegen den Ehemann, aber der Wille ist noch frei genug, die Frau von Verbrechen zurückzuhalten. Der 3. Grad ist völliger Wahnsinn, besonders oft Melancholie. Verf. meint, dass Geistesstörungen Gravider Grund zur Schwangerschaftsunterbrechung geben konnte, doch steht diesem die Thatsache entgegen, dass Geisteskranke meist normal gebären. Die Prognose wird um so schlechter. ie eher die Störung auftritt. Zur 2 Klasse rechnet Verf. auch noch die Störungen während der 4-5 ersten Wochen des Puerperinms ihrer Gleichartigkeit wegen. Die Ursachen sind hier, abgesehen von der Gravidität, die Aufregung, Anstrengung, der Blutverlust, endlich Resorption von Toxinen. Nach leichten Prodromalerscheinungen, Schlaflosigkeit, Unruhe etc. tritt diese Form der Geistesstörungen meist am 5. bis 6. Tage des Wochenbettes auf. wird dann sehr bedrohlich, bisweilen tötlich. Die häufigste Form ist hier die Manie und zwar eine besonders starke. Heilung erfolgt in den meisten Fällen schnell. Die Ausscheidungen hören bei dieser Erkrankung gänzlich auf.

Bei der dritten Klasse treten jene Erkrankungen entweder in den ersten 6-7 Wochen auf und gehören dann im Wesentlichen zur 2. Klasse oder im 8. bis 9. Monat und sind dann die Folge hochgrädiger Erschöpfung. Die Prognose ist günstig.

Die Geisteskrankheiten nach Abort gehören der 2. Klasse an. Besonders hebt D. die Psychosen nach Eclampsie hervor, die in 6 pCt. aller Fälle eintreten und sich meist nach einem Coma ein-

stellen, aber von kurzer Dauer sind.

Die Behandlung besteht in absoluter Ruhe, geeigneter Lebensweise und geeigneten palliativen Medicamenten.

Die Autopsiebefunde sind äusserst verschieden. A. Martin.

E. Schütz, Ueber das Vorkommen von Fleischmilchsäure in pathologischen Harren. Zeitschr. f. physiol. Chem. XIX. S. 482.

Es wurden in 80 Füllen der verschiedenates Erkraukungen 8 anfeianaderfolgende Tagesquanktiten gesammelt und an Mitlichature nuternocht, attest mit esqatirem Erfolg. Enige Male warde ein krystallisten Zinkanls erhalten, welches nach der Baspkande bestimmung des Wassern und Zinkgehalten, sowie sach der Raschinder Haupskande und der Haupskande und der State der Baspkande und der Auftragen der Baspkande und
M. Cremer, Ueber die Umlagerungen der Zuckerarten unter dem Einflusse von Ferment und Zelle. Ein Beitrag zur Lehre von der Glykogenie und Gährung Zeitschr. 6. Biolog, Bd. 31, S. 183.

Das in den Zellen der frischen Bierhefe sich sehr reichlich findende Hefeglycogen wird bei der Selhaugührung der Hefe verbraucht; bringt man nun solche fast glycogenfries "Cascanhefe" mit 5—10 prez Lisungen von Tranbauucker, Rohrucker oder Leuvius bai 128 in Berühreng, so ritt ainbaid wieder, am schonlituse beim Tranbaunucker, Glycogen in den Hefsendlen auf; als solche Glycogenbildere erwissen sich auch deflatactes und d'Amanuse, indich aber Pentiesen, Michaucker, Leberghylogen, Glyorin. In der Besinflusung der Bildung von Hefsglycogen unterscheiden sich somit die gabrenden Zuckerartes typisch von allen underen Soffen. Verf. meist, dass die gabrenden Zuckerartes typisch von allen underen Soffen. Verf. meist, dass die Levaluse durch die Hefseille in Deutsen verwandelt wird und dadurch Hefsglycogen bliefen. Bestglicht der sonutigen Specialiston und Vermutubangen des Verf. verf. Off. Off.

H. Seiler, Ein Fall von Luxatio tali mit Torsion des Talus um seine Langsaxe. Blutige Reduction, Heilung. Corn.-Bl. f. Schweizer Aerzte 1893, No. 16.

Das Wesentlichste enthält die Ueberschrift: Belm Zusammenbrechen eines Gerüstes berührte der linke Fuss des Pat, zuerst den Boden und wurde nach auswärts geschleudert. Der linke stark nach aussen verschobene Fuss bildete mit der Gliedaze einen Winkel von ca. 150°; mit seitlicher Verschiebung von 3-4 ccm bestand eine solehe uach vorn von 2 cm. Ein an der Innenseite des Fuses unter der überaus gespannten Haut befindlicher Knochenstumpf erwies sich bei der Palpation als Talus, der mit dem Kopf nach voru mit dem Corpus nach hinten gestellt war. Bei der uach vergeblichen Reductionsversuchen unternommenen blutigen Freilegung ergab sich die nutere Gelenkfläche des Talus nach innen gerichtet und der Kopf nach innen und vorn sehend so, dass der Talus eine Längsrotation von 90° gemaeht hatte. Als Reductionshinderniss zeigte sich die Sehne des M. tib post., kenntlich au ihrem unversehrten Ausatz am Os navicul. Der Talus Körper war zwischen Tibia und Calcaneus hlueingepresst und konnte hier erst nach Trennung des Lig tibio-calcan beireit werden, worauf mit einem Elevatorium die Sehne der Tib. post, nach unten geschoben und die Reduction möglich wurde. Ein abgerissenes Stück Sustentaculum tali wurde eutferut. Heilung mit fast uormaler Beweglichkeit. P. Güterbock,

W. Schrank, (Aus dem St. Josef's Hospital zu Wiesbaden). Zwei Fälle von "Periostitis albuminosa" (OLLER). Arch. f. klin, Chir. XLVI. S. 724.

Die beiden ausführlich mitgeseilten Fälle betraften jedes Mal das untere Ende der Tibhe eines 16 resp. 14-jähringe Knaben und glaubt Verf. mit Stranzar, dass es sich bei ihm lediglich um eine Modification der acuten elterigen Knochenentutündung gehandelt hat, ummal da der rweite Fäll mit einem ontecmyleitschen Herd complicit war. Das Ezundat enthielt in beiden Fällen um spärliche Eiterkörprechen, in zweiten gesar-frechengsparation liefens eite im L. Fall k teinerie Bätzerken zereiten, in zweiten man dagegen verwirgend im ontenwyeltischen Eiter dieser Falles und erhöltt umn auf Gelaitze Reinkuturven derselben. Verf. glaubt, dass seit erkateilung siner besonderen Osteomyellist resp. Periostids "albuminosa" s., non pursienza berz., estudativa alcht destärt; will man eine specielle Beschienung nach der Beschäftscheit des Etundates verwenden, so empfieht sich das Beiwort "seroes" oder "seroan-vieldel oder "muttona". P. Gisterbock.

Snellen jr., Ontsteking van orbita en van angrenzende holten. Weekbl. van het Nederl. Tijdschr. voor Geneesk. 1894. I. No. 7.

Auser den gewöhnlichen Urnachen der Entzündungen der Orbita (Orbitalabscess), Syphilis, Tuberkulose, Infectionskrankheiten, Metatatene von Entzündungsvorgangen an anderen Körperstelleu, Trammen, sind und Erkrankungen der angrenzenden Höhlen des sinus maxillaris, frontalis, ethmoldalis von Bedeutung. Erkrankungen des sinus frontalis, welche Orbitalabscene erzugene. Desetligte Verf zw. Mal Operativi durch Er-

öffnung, Abmeifelung der erkrankten Ofhitalwand, Drainage. Der Verland danerte ervar deri Monate. Bei einem dritten Kranken bestand seit der jahren eine Geschwalts an der nasalen Wand der linken Augeabblit, welche sich als mit dem Sinns ethnodialts unsammenblängend erweise. Ein anderer Kranke litt an Andiuss ans dem linken Savenloch, Schleichwähn linke; Dien bestand linksseitiger Schnerrenschwund, nichten Savenloch und der Schnerrenschwund. Auf der Schnerrenschwund der berückliche sich andere Schnerrenschwund. Aus der Schnerrenschwund der berücklichen zu der Schnerrenschwund der berückliche sich auf der Schnerrenschwund der Schnerrenschwund der Berückliche sich auf der Schnerrenschwund der Schn

Marcel-Bukarest, Ueber die Strangulation der Tonsillen. Wiener med. Presse 1894, No. 31.

Arloing, Production expérimentale de la péripneumonie contagieuse du boeuf, à l'aide de cultures. Comptes rendus 1894, Bd. 119, No. 3, S. 143.

Derselbe, Note sur quelques variations biologiques du pneumobacillus liquefaciens bovie, microbe de la péripneumonie contagieuse du boeuf. Etenda, No. 4, S. 208.

Dis Langensenchs der Rinder ist eine der retheserendisen Tiersenchen, die trotadem as eine Schattinspfung gegen sie jelch, noch negnberore Schades aufrichtet, dem
d der Erreger derselben onch nicht lekannt ist, kann nur mit Langenaft geimpft
werden, der sicht immer frisch sor Verfügung steht ond dann unwirksam ist. A hate
nun hereite Ende 1859 einen Posemohacillus ligsefaciers boris als Urache der Langensenche beschrieben, es war ihm aber danaln indire gelangen Longenoseche mit ihm
bal Tierer zu erzangen; jetzt gieht er an, dass ihm dies gelangen sei durch Verwondung von Posemohacillen, die aus dem unbechanne Gewehe von Rindern stammen,
wohln die zur Schutzimpfung eingespritzt waren und wo sie eine höhere Virulenz
erreichen.

In der zweiten Abhandlung heschreibt A. nehen der Gelatine verflüssigenden, eine die Gelatine nicht verflüssigende Varietät des Pneumohacillus bovis Scheurlen.

A. Ried, Zur therapeutischen Verwendung der Strontiumsalze. Wiener klin. Wochenschr. 1894, No. 16, 17.

Schon vor einer Reibe von Jehren mechte Lansonze auf die Thatsaehe aufmerksam, dass die Strontinensies eine auffallige Witteng auf die Vermerbung der Harnserreiton besitzen. Dies pah Veranlauung, eines dieser Salze, das milchauurs Strontium
bei Morbas Brightlit ze erzuschen, ond Verf. herbeitet in der rereliegenden Arbeit über
die Resultate dieser Behandlungsmethode. Ans den mitgeseilten aufführlichen, mit
abbritichen Curren versehnen Kranksegneichteten ergiebt isch, dass das Strontium
lacitiom in vielen Fallen von Brightlicher Krankheit den Albumingshalt des Harns
um ein Betrachtliches berabestrig eiglit die jedech nicht für die Falle von Schrumpfiniere. Die Darreiehung des Salzes wirkt ferner entschieden dioresisch; dass se in
einigen wenigen Philes verseige, apricht noch nicht gegen das Muttel, das vir dies je
einigen wenigen Philes verseige, apricht noch nicht gegen das Muttel, das vir dies je

anch bei anderen Dinreticis seben. Wegen seinen dinresischen Eigenschaften compfehlt sich die Auwendung des Strendinm lantiem auch bei anderen Erknathungen, bei desse sich Schigerung der Dinrete erwüncht ist, z. B. bei pleurisichen Exandaten. Einen günziger Einbaud erf Strendinmalte auf die Verdanung, wie sie von anderen Autern behaupste wurde, konnte R. in seinen Fällen nicht wahrechnen; bei Darrechung in Palverform tent auge mehrt Unbelkeit und Erbrechen auf. Gut ertrage wurde das Salz dagegen stett in währiger Liunng. Die empfehlenzwerteste Formel litt: Sol. Strendil inkeit 26 9.0 110.00, 3 bis 4 Eunfehl ziglich 4.

Aufrecht, Die Entstehung der fibrinösen Harncylinder. Cbl. f. innere Med. 1894. No. 19.

Dafur, dass die Harncylinder aus dem Epithelium der Hurskantischen und sicht durch ein ans dem Blate herrorgebenden Ezustat ich bilden, briege Verf. folgende Beweite beit: 1) den potitiven Befund hysiliner Kagele in den Epithelium, aus deme die Kugele herrortreten und zu (yülndern aussammeschmeisten). 24 das Vorkoumens der Kugele herrortreten und zu (yülndern zusammeschmeisten). 24 das Vorkoumens Einstein (ausmetlich bei Leteral); 4) den Befund von sich heiten Cylindern in den Sammefelbern, wieden numglich dei Hestarichen Schließen pasit haben Voorsen.

Perl.

Danion, Sur une nouvelle forme particulière de sensibilité. Comptes rendus 1894, No. 17 (23 avril).

"Elektrofandische Ankstheis" hat D. in einigen Fällen von acuten, sebenstem oder ehronischem Gelentrheumstimus, bevonders aber bei acuten Erkrankungen im Nireau und in der Umgebung der erkrankten Gelenke angetroffen. Während die leichtesse Berührung solort empfunden wurde, machten selbst starke faradische, an achten Stellen kömmerstahet Strone keinen Eindern. Bernhardt

Th. Diller, Neuritis of the great auricular nerve, characterized by recurrent herpetic eruptions over the course of the nerve. The Journ, of nervous and mental disease 1893. May.

Ein Olshriger Mann, der 9 Jahre zuvor einen Schnus in die Iluke Schulterresp. Azillargegend erhalten hatte, litt seitdem an Anfallen von Neuritis resp. Perluenritis mit befrigen Schmerzen und Herper-soster Ausbruch im Gebiete des Pleans azillaris und besonders des N. auricularis magnus.

Ch. W. Allen, Syphilis of the epididymis. Amer. journ. of the med. scienc. 1894, April.

Enteren den Angaben der meisten Anteren ertraukt nach A.'s Erfahrungen der Nabebodern in Frinkern wie spätzeren Stadien der Spilltis nicht gazu setten allein unabhängig vom Hoden. Da die Affection meist wenig oder ger nicht schmerhaft ints, vird sie wahrerheitlich händig überrehen Et handelt ich teilt um extindiciben Processe mit siemen plastichen Eunodat zwitchen die Tabeli, teilt um kielen, im Parenchym sertrente Gemmen, oder es bilden ich diffens gemmöse follfitzet, die zu fürmlichen Tumoren anwachten können oder zu einer Art Schrendrung den Nebenbedens follten. Anch Zerfall der Gummen mit Fistelbildung kommt vor. — Die Erkrankung ist birweiten eine doppsteitige; die antivyphilitische Behandlung zeigt eine anzugsprochene Writung. — Vorf. teilt eine Anable om ihm bescheiter Fille mit.

E. P. Davis, Toxamia of pregnancy: its diagnosis and treatment. Amer. Journ. of the med. scienc. 1894, S. 147.

Unter Trasmin of pregnancy verstuht D. eine aussteroefentliche Abhänfung von toxinchen Stoffen im Köpper während der Schwangerechaft. Die Ausscheidung derselben geschieht durch die Nieren, und edsahlt findet man bler gewöhnlich die ersten Symptome, eine die jedoch mer tielwies im Mittliedunschaft grogen. Die Etntehung der toxinchen Stoffe hernht entweder auf einer Verschieppung von zeptischem Material druck Embellow oder auf den Stoffen der der Bakterien.

D. bespricht dann näher die Diagnose und Behandlung der Toxtunie (Eckampsie) an der Hand von Fällen. — Zer Sichesteillong der Diagnose ist ver allen Diagnos eine genane Urio-Daternohung erforderlich, namenslich der Procentgehalt des Harnstoffes vor und auch der Gebarri. Im St Fällen, bei dessen Die Urio-Daternohungen —— Des ister umrklichen Verfügerung des Gehaltes sei der Verdacht auf Eclampsie oder Toxtunie begründet.

Bel der Behandlung der Tozāmie sind speciell die Functionen der Niere, Leber, der Baut und der Lungen zu herücksichtigen. – In erster Linie empfiehlt sich Milch-Dikt. — Ferner ist für hinreichende Stohlentleerung zu sorgen; frische Luft etc.; ebenso sind etwaige nerföse Störungen zu beachten.

Bei drohender Eclampsie ist die Gehurt bald möglichst zu Ende zu führen; die Ansendung von Pilocarpin verwirft D. Als Excitans empfiehlt er Alcohol, Digitalis und Strychnis-Injectionen. A. Martia.

J. Zanadski, Ein Fall von acuter Vergiftung mit Heildosen des Kreosots. Cbl. f. innere Medicin 1894, No. 18.

Nach dreimaliger Einaahus von je 6 Tropfes Kresote in Milch inserhalb 24 Sundes erkrante eins 42 jähnige Frau unter Ercheiungen starter Magen D Amreirung, Anästhesie ond teilweiser Lähnung des weichen Gaumens nod der Stimmhoder, Sparen von Verherungs auf Mund- und Racheanbeilenhat, Albminnire, Anzeichen von Bertzschwiche, starkem Geruch nach Kresot. Tod am Ende der ersten Woche; die Section ergals zahlerbeich Magen- und Darmbitunterlandingen, einige Geschwäre in Speisreiben und Pförtnerteil, Leberträbung, acute Nierenentsündung. Hyperanie des Gebrien und des Hirstelle. Der Verf. führt die Ditliche Wirkung teile auf die Ferm der Darreichung — Kresott ist in Milch unbildich, wirkt daher so gegeben, sie wenn er ein dargereicht wirde –, teils auf ein binber noch nicht herrergehobene Idioaynerasie gegen das Mittel nurück. Er empfehlt mit Rückticht auf diese stets nur mit 1 his 2 Tropfen to beginnen ond allmälig zu steigen.

Fr. Strassmann.

W. L. Pyle, Four cases of opium poisoning in which potassium permanganate was administered. Medical News 1894, No. 19.

A Falls von Opinurvergiftung (Seibstunerd), die mit überenangsanzeren Kall hehandelt urrden, und von dense nierer (Berjinu der Behandlung nach 5. Stunden) mit dem Tede, die anderen mit Heilung endstere. Das Kall hypermanganicum wurde in Luung von 1—1 gran and fet Uzens und in Mengos his in 10 g gesphen, teils innerlich, Luung von 1—1 gran and fet Uzens und in Mengos his in 10 g gesphen, teils innerlich, unen. Danebus wurde allerdings auch noch Atropin, starker Café, bei den sehwerene Fällen anch Strytchin, Coffrie, Hantrisie n. v. v. angewondet. P. Strussmann

Einsendungen für das Centralbiatt werden an die Adresse des Hrn. Prof. Dr. M. Bernhardt (Berlia W. Französische Strafse 21) oder an die Verlagshandlung (Berlin NW., 68. Unter den Linden) erbeten.

Verlag von August Hirschwald in Berlin. - Druck von L. Schumscher in Berlin.

Wöchentlich erscheinen 1-2 Bogen; am Schlusse des Jahrgangs Titel, Namen- und Sachregister.

Centralblatt

Preis des Jahrganges 20 Mark; au beziehen durch alle Buchhandlungen und Postanstalten.

für die

medicinischen Wissenschaften.

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. H. Senator und Prof. Dr. E. Salkowski,

redigirt von
Prof. Dr. M. Bernhardt

1894.

17. November.

No. 46.

Inhalt: Schultz-Schultzenstein, Vorläufige Mittellung über eine nene kliuische Methode zur Bestimmung der Alkalescenz des Blutes. (Orig.-Mitt.)

SCRNTE, Einfus von Mich und Kefty auf die Dermfüsluis — HARGER, Ueber Bildeug und Rüchlidung datticher Fesers. — Korze, Dermerschlust auch Gallesztsin. — BACH, Ueber des Reimgehalt des Bindehattackes. — ERREICH, Ueber die Belüng des Michward, mailgror Venüldungen und Indeutsakrachtein. Drietzie als functionalle Sörung. — KORRES, ROBERTRAL, Ueber Pemphigu und Bläschenauschlige. — HRYTER, Ueber Fellus.

VAR, Gjrogengehalt der Mukkelt, uach Nereedurchthenddung. — Pallatis, Zur Kenntins der pflandlicher Eiweitstaff. — Schulty, Bhaddung von Beckerabsessen. — Krus, Nilas, Bayun, Zur Chirurgis des Desophagu. — Grubsa, Under Rostalbagerung in der Hornbant. — Kuserins, Fall von Drutgesehwiren des Ringkungels hei Lordene. — Annun, 1940 Ottits media unch Trigeminusresection. — Rorn, Tuberblacillein in der Butter. — V. Baufun, Auwendung des Malkins. — Annu, Atmungstypen des Menschen, graphisch dargestellt. — Hoffmans, Spiundparägie infölge von Lase. — Kelenbarten, Mattibus, Behandlung des Mochieums. — Spierfenka, Hauterladerung bei Spina hilda. — Adame, Tod derth Stückorgul.

Aus der medicinischen Klinik des Herrn Professor Dr. Ebstrin in Göttingen.

Vorläufige Mitteilung über eine neue klinische Methode zur Bestimmung der Alkalescenz des Blutes.

Vou Carl Schultz-Schultzenstein.

Auf Veranlassung des Herren Prof. Dr. Estrais habe ich mich mit dem Nachweis der Alkalaseenz des menschlichen Blutes beschäftigt. — Herren Prof. Dr. Eistrais's Anforderungen an die zu wählende Methode waren: dass sie unbeschädet ihrer Genautgkeit mit dem Blutquantum angestellt werden kann, welches durch einen Nadelstich — wie bei den anderen heut in den Kliniken üblichen Untersuchungs-Methoden — erreicht wird, und dass sie möglichst noch einfacher zu handhaben sei, als die übrigen für diesen Zweck empfohlenen Methoden.

Durch Herren Prof. Dr. von Buska wurde ich auf die Prof. Mrunt'sche Methode zur Bestimmung ganz kleiner Mengen Alkail (Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft 24. Jahrgang pag. 1484—85) auhmerkeam gemacht. Diese Methode errebien mir sehon deshalb eines Versuches werth, weil Mrunse selbst auf die Möglichkeit der Titiriung tierischer Flüssigkeiten nach seiner Methode hingewiesen hat.

Thatstchlich ergab sich, dass bei der Vermischung von neutrem Wasser mit einem Tropfen Blut — wie bei anderen schwach alkalischen Filesigkeiten — durch Erythrosin (Jodeosin) in Aether, eine Rosafirbung entsteht. Der Grad der Alkalescenz kann — wie bei anderen alkalischen Flhesigkeiten, so auch bei dieser sehr dünene Blutlösung — durch Titration mit Schwefelsäure leicht bestimmt werden.

Für die practische Ausführung solcher Alkalescenz - Bestintmungen hat sich mir folgendes Verfahren am besten bewährt:

Als Indicator diente eine ätherische Erythrosin-Lösung*) welche nach Myllius's Angabe gemacht wurde; es wurde das von E. Merk in Darmstadt hergestellte "Erythrosin für Analyse" benützt. Das zu den Versuchen zu benützende destillirte Wasser muss. da es - wie Mylius ermittelte - immer alkalisch reagirt, vor dem Versuch genau neutralisirt werden. Die zur Titration benützten Flüssigkeiten werden durch Verdünnung von 1/10 Normallösungen auf $\frac{1}{600}$ Normallösungen hergestellt. – Das erforderliche Blut wurde in der üblichen Weise durch Einstich in die gereinigte Fingerkuppe gewonnen und in ein Capillar-Röhrchen, wie sie dem von FLEISCHL'schen Hämometer beigegeben sind, welches 7.5 mg Blut fasst, aufgesogen. **) Durch Ausspritzen mit der Spritzflasche wurde das Blut sofort in eine cylindrische Glas - Stöpsel - Flasche mit Cubik-Centimeter-Einteilung entleert und auf 12 cbcm verdünnt. Zu dem so verdünnten Blut wurden nun 1.5 cbcm n Schwefelsäure zutitrirt, wodurch die Flüssigkeit übersäuert wurde. Nach gehöriger Mischung wurde der Indicator zugesetzt; hierauf wurde mit n Kalilauge zurücktitrirt, wobei für genügende Mischung, - indess ohne stark zu schütteln - gesorgt wurde.

Die erste deutlich erkennbare Rosafärbung, die besonders deutlich in der Grenz-Schicht auftritt, wurde durch $\frac{n}{600}$ Schwefelsäure

^{*)} Berichte der deutschen chem Gesellschaft 24. Jahrg. p. 1485 u. 1489 u. f. **) Natürlich eignet sich ein 10 mg fassendes Capillarröhrehen wegen der Berechung besser.

eben zum Verschwinden gebracht. Die Differenz zwischen den verbrauchten alkalischen und sauren Titrirffüssigkeiten giebt nun direct die zur Neutralisation der Blutmenge verbrauchte Menge

600 Schwefelsäure in cbcm an.

Wir haben beobachtet, dass nach Beendigung der Titration ein rötlich gefärbtes Flöckchen, welches wir für durch Erythrosin gefärbtes Fibrin gehalten haben, an der Grenzschicht sichtbar wird. Es dürfte zweckmäsig sein, dass die Titration so schnell erfolgt, dass das Flöckchen nicht auftritt; Ist auch der durch das Erscheinen des Flöckchens bedingte Fehler ein sehr geringer, so wird man ihn doch - und das hat gar keine Schwierigkeiten vermeiden.

Nachstehend ein Beispiel:

Herr Dr. H. 27 Jahre alt, gesund. Zu der entnommenen Blutmenge (7.5 mg) wurde neutrales Wasser - 12 cbcm - hinzugesetzt. Man liefs nun aus der Bürette 1.5 cbcm n Schwefel-

säure zufließen und setzte 5-6 cbcm ätherischer Erythrosin-Lösung hinzu. Es zeigte sich keine Rosafärbung; dieselbe trat deutlich auf, nachdem 1.2 cbcm n Kalilauge hinzugefügt waren; um

diese Rosafarbung soeben zum Verschwinden zu bringen, wurden 0.4 cbcm n Schwefelsäure gebraucht. Es sind also verbraucht:

1.5 cbcm Schwefelsäure

und 1.2 cbcm Kalilauge 1.9 cbcm Schwefelsäure und 1.2 cbcm Kaliläuge

Mithin waren zur Neutralisation der in Frage stehenden Blutmenge 0.7 cbcm n Schwefelsäure nötig: Dies entspricht 0.62 g

Natronlauge in 100 g Blut: Namlich 1 Liter n Schwefelsaure

enthält 0.0817 g Schwefelsäure; also ein zehntel Cubikcentimeter 0.000 00817 g Schwefelsaure; also 0.7 cbcm (die angewandte Menge) 0.0000 5719 g Schwefelsäure und es verhalten sich:

0.0075 g Blut: 0.0000 5719 g H₂SO₄ = 100 : x.

x = 0.76 g Schwefelsaure. Ferner verhalten sich: 98 g H₂SO₄: 80 g NaOH = 0.76 g H₂SO₄: y g NaOH.

y = 0.62 g NaOH: das heifst: 0.62 p NaOH entsprechen 100 g Blut. Diese Zahl ist meistens bei gesunden Mannern gefunden und zwar 3-4 Stunden nach der Mahlzeit, wobei zwischendurch nicht größere Mengen getrunken sind.

Eine nähere Erörterung dieser Methode zur Alkalescenz - Bestimmung, Begründung der gefundenen Werte, die etwas höher als die bisher gewöhnlich angegebenen sind, und Mitteilung der in pathologischen Fällen und während der Chloroform-Narkose gefundenen Werte behalte ich mir für eine der Göttinger medicinischen Facultät zur unterbreitende Inaugural-Dissertation vor.

K. Schmitz, Die Eiweissfäulniss im Darm unter dem Einfluss der Milch, des Kefyrs und des Käses. Zeitschrift f. physiol. Chem. XIX. S. 378.

Um die Frage zu entscheiden, worauf die von verschiedenen Seiten beobachtete Herabsetzung der Eiweissfäulniss im Darmkanal bei ausschliefslicher Milchdiät und Genuss von Kefyr beruhe, untersuchte Sch. zunächst, ob bei einem mit Hundekuchen gefütterten Hunde die Zufügung von Milchzucker (50-100 g) die Darmfäulniss (beurteilt nach der Quantität der im Harn ausgeschiedenen Aetherschwefelsäure resp. ihrem Verhältniss zur präformirten Schwefelsaure A) abnimmt. Dies war nicht der Fall, im Gegenteil, die Aetherschwefelsäure nahm unter dem Einfluss von auftretenden Diarrhoen noch zu. (Das Verhältniss A ist auch an den Normaltagen ein ganz ungewöhnliches. Das rührt davon her, dass die Zahlen für die präformirte Schwefelsäure ganz auffallend niedrig sind. An keinem Tage - ausgenommen für den 7., an dem ein Druckfehler vorzuliegen scheint, erreicht die Ausscheidung derselben in 24 Stunden ausgedrückt als BaSO₄ 1 g=0,343 SO₅. Die Steigerung der Aetherschwefelsäure nach Zuführung von Milchzucker ist übrigens mit einer fäulnisswidrigen Wirkung desselben schwer zu vereini-

gen. Ref.).

In einer längeren Versuchsreihe mit frischem Käse (Magerkase), als ausschliefsliche Nahrung, von welchem ein 12.25 Pfund schwerer Hund bis zu 41/2 Pfund pro Tag aufnahm, zeigte sich eine ganz ausserordentliche Abnahme der Aetherschwefelsäure bis zu völligem Verschwinden derselben an einem Tage, ebenso verschwand Phenol und Indican im Harn Sterilisirter Käse hatte dieselbe Wirkung, also kann dieselbe nicht etwa von den in dem frischen Käse reichlich vorhandenen Milchsäurebacterien abhängen. Dagegen zeigte sich bei einem anderen Hunde keinerlei Abnahme der Aetherschwefelsäure, als derselbe mit rein dargestelltem Casein an 2 Tagen je 250 g gefüttert wurde. Sch. schließt aus diesem Ergebniss, dass die Herabsetzung der Fäulniss im Darmkanal bei der Fütterung mit frischem Käse durch demselben anhängenden Milchzucker bewirkt wird und sucht die dieser Erklärung entgegenstehende Wirkung von der Nahrung hinzugefügten Milchzucker zu erklären, indem er meint, der Milchzucker werde im vorliegenden Falle durch das Casein tief in den Darmkanal hinabgeführt und könne seine antiseptische Wirkung entfalten. Auch beim Menschen konnte in einem Falle von Lungentuberkulose und einem zweiten

von Tuberkulos intestinalis die Abnahme der Indicanreaction und der Aetherschwefelsäure unter den Einfluss von verzehrtem Magerkäse constatirt werden.

Fr. Hangen, Ueber Bildung und Rückbildung elastischer Fasern. Virch, Arch. Bd. 137, p. 25.

Diese unter der Leitung von Grawitz ausgeführte Arbeit schließt sich den früheren Veröffentlichungen von GRAWITZ und seinen Schülern zur Begründung einer Intercellularpathologie unmittelbar an. Verf. hat zum Studium der Veränderungen der elastischen Fasern frische Wunden von menschlicher und Kaninchen - Haut untersucht; ferner durch Injectionen von Ol. terebinthinae entzündete Haut und Ligam, nuchae von Hunden und Carcinom der Nasenhaut. Neben sich vergrößernden permanenten Zellen und Kernen tauchen in der selbst stark veränderten, ihrer elektiven Färbbarkeit verlustig gegangenen elastischen Substanz, nach Ansicht des Verf., zahlreiche neue Kerne auf. Man soll alle Uebergänge vom kleinsten Partikelchen bis zum vollendeten Kern beobachten, ohne dass ein Protoplasma erkennbar wäre. Falls sich jedoch um diese Kerne zarte Protoplasmaspindeln erkennen lassen, so soll dies auf Kosten der elastischen Faser selbst geschehen, so dass ein unmittelbarer Uebergang von elastischer in protoplasmatische Substanz besteht.

Nach der Anschauung des Verf. kann es weder für diejenigen, welche die elastischen Fasere aus Zell- und Kernaubstanz entstehen lassen, schwierig sein, umgekehrt Zellprotoplasma aus Elastin hervorgehen zu lassen noch denen, welche die elastischen Fasern von der hyalinen Grundsubstanz ableiten, auch andere chemische Umwandlungen wie die des Elastins in Chromatinsubstanz oder Zellprotoplasma zu begreifen.

W. Körte, Ueber den Darmverschluss durch Gallensteine. Archiv f. klin. Chir. XLVI. S. 331.

Die selteuen Falle von Darmverschluss durch Gallenstein werden von K. durch eigene (darunter eine noch nicht veröffentlichte) Beobachtungen vermehrt. In keiner derselben wurde die Diagnose gestellt, es zeigte sich vielmehrt, dass ein die innere Darmwand, die nervenreiche Schleinhaut andauernd treffender Reiz, wie ihn der festgeklemmte Stein ausübt, ahnliche Symptome hervorruft wie die Abklemmung des Darmes unter einem Adhäsionsstrang oder die Strangulation durch Achsendrehung, und zwar treten heltige Reizerscheinungen sehon auf zu einer Zeit, wo die Ernährung der Darmwand noch nicht gelitten hatte und ohne dass eine locale Peritonitis an der befallenen Darmstelle vorhanden gewesen wäre. Drucksnur auf der Schleimhaut hat K. niemals gesehen. That-

aschlich kamen die Patt. K.'s unter den dringendsten Symptomen des Heuz zur Operation und ist daher selbst bei einer Wahrscheinlichkeitsdiagnose auf Darmwerschluss durch Gallenstein Iangere Fortsetzung einer erfolglosen Behandlung mit Opium, hohen Eingiefzungen, Magenausepiltungen u. dgl. auf mehr als 2 Mal 24 Stunden nicht erlaubt. Die Laparotomie soll die methodische Absochung der Bauchhöhle ermöglichen und hat K. durch dieselbe in 2 seiner Fälle sehr hald das Hindernies gefunden. Man hat dann unter Vorziehung der betr. Darmeschlinge und den sonstigen bier üblichen Cautelen auf den Stein einzuechneiden und nach dessen Extraction die Darmwunde durch die Lawsax'sche Naht zu schließen. Von den 4 auf diese Weise behandelten Fällen K.'s genasen drei.

L. Bach, Ueber den Keimgehalt des Bindehautsackes, dessen natürliche und künstliche Beinflussung sowie über den antiseptischen Wert der Augensalben, v. Grifo's Arch. f. Ophthalm. XL. p. 130.

Nach den Untersuchungen von Bace ist man in einem sehr großen Procentsatze im Stande, in der Bindehaut Bakterien nachzuweisen, auch bei äusserlich vollständig normaler Beschaffenheit derselben und ist infolge dessen von vornherein der Bindehautsack stets als inficirt anzusehen. Der Keimgehalt des Bindehautsackes wird durch die mechanische Wegschaffung, durch den Lidschlag, der eingeführten Bacterien nach der Nase zu günstig beeinflusst. Ein Infektion des Bindehautsackes von der Nase aus auf den Thranenwegen ist bei normaler Beschaffenheit der letzteren absolut ausgeschlossen. Die Thränen besitzen eine hakterienfeindliche Eigenschaft, ebenso die physiologische Kochsalzlösung, wie Brunnenwasser und destillirtes Wasser, und zwar speciell dem Staphylococcus gegenüber. Das Kammerwasser spielt keine nennenswerte, schützende Rolle Infectionskeimen gegenüber, im Glaskörper aber gedeihen dieselben, besonders der Staphylococcus pyogenes, ganz gut. Durch die mechanische Reinigung bei gleichzeitiger Berieselung mit einer differenten, wenig reizenden Flüssigkeit wird bei weitem mehr erreicht in Bezug auf Verminderung der Keime im Binhchautsack, als durch Ausspülungen mit Antisepticis, wobei die mechanische Reinigung in den Hintergrund tritt.

Der Verhand wirkt in Bezug auf den Keimgehalt des Bindehautsackes fördernd, d. h. es vermehren sich gewöhnlich die vorhandenen Keime bedeutend unter einem solchen, doch erscheint die Möglichkeit vorhanden, dass hier nicht alle Mikroorganismen gleich gute Bedingungen vorfinden,

Zum Schlüsse untersuchte Bacs noch die Augensalben auf ihre dem Grende Wirkung. Als bestes Constituens empfiehlt er das Vsselinum americanicum album purissimum. Er fand, dass das Sublimatvaselin, die Argentumsalbe, die Cuprumsalbe auch in Verbindung mit einem wasserigen Menstraum sehr starke desinfeirende Eigenschaften besitzen, etwas schwächer desinfeirend wirkt die gelbe Präcipitatealbe. Es gelingt meistens durch 6--Smaliges Einstreichen von Sublimatvaselin innerhalb 24--48 Stunden den Bindehautsack und sehr oft auch den Littend keimfreiz u machen. Hostsmann.

Emmerich, Die Heilung des Milsbrands durch Erysipelserum und Vorschläge über die Aufologische Behandlung von Krebs und anderen malignen Neubildungen, sowie von Lupus, Tuberkulose, Rotz und Syphilis nach Untersuchungen von Dr. R. EMMERICE, Dr. Mosr, Dr. H. Schott und Dr. J. Turbus, (Aus dem hyg. Institut der Universität München). Müncher med. Wochenschr. 1894, No. 28-31.

Im Jahre 1886 hat Emeracu die Mitteilung gemacht, dass man bei Kaninchen den Milzbrand heilen kann durch nachträgliche Infection von Erzsipelstreptococcen. Diese Untersuchungen nimmt er jetzt wieder auf nur mit dem Unterschied, dass er den Milzbrand mit Erzsipelserum zu heilen versucht. Dasselbe wird so bereitet, dass Kaninchen mit Erzsipelsinfeirt werden, die nach 3 Tagenschwer kranken Tiere lässt man verbluten, das Blut wird durch Chamberland'sche Kerzen filtrit und so verwendet; gleichzeitig wird auch das ganze tote Kaninchen zerquetscht, der Fleischsaft ausgepresst, filtrit und wie Serum verwendet.

Die Behandlung leitet E. so ein, dass bald nach der Mitzbrandinfektion die Kaninchen bis zu 20 com Serum intraperitoneal oder subcutan erhalten, iliese Injektionen werden 2 bis 3 Tagelang 2 Mal täglich fortgesetzt. Die Tiere werden auf diese Weise vor Ausbruch der Krankheit bewahrt. Hervorzuheben ist, dass bei einem 4 Tage nach der Milzbrandinfektion getötetem, geheiltem Kaninchen aus der Mitz noch vereinzelte Milzbrandbacillen gezüchtet werden konnten.

Leichter, sicherer und mit weniger Serum gelang die Milzbrandheilung mit Schafserum, dessen Darstellung Enmerich nicht angiebt.

Dann geht E. auf die Anwendung des Erssipels gegen Tuberkulose über; er teilt einige Tierversuche ait, in denen er Kaninchen
in die vordere Augenkammer mit Tuberkelbacillen impfe und nach
Bildung von Tuberkeln die Tiere mit Erssipel inficirte; er fand
eine Verlangsamung des tuberkulösen Processes; keine Heilung.
Er rersuchte dann noch, ob andere Infektionen wie Schweine-Rotlauf u. a. den gleichen retardirenden Effekt auf Tuberkulöse hervorbrächten, fand diese Vermutung aber nicht bestätigt. Er schließt
daraus etwas unvermittelt, dass man mit seinem Erysipelserum
Versuche bei tuberkulösen Menschen anstellen mösse.

Ebenso empfiehlt E. gegen Rotz, Syphilis, Tetanus und Diphtherie sein Erysipelserum zu gebrauchen. Dasselbe wird in Thalkirchen von seinem Mitarbeiter Dr. Scholl dargestellt. Scheurlen.

 E. Voswinckel, Resultate der Heilserumtherapie bei Diphtherie. Deutsche med. Wochensohr. 1894, No. 22.

2) Nachwort von W. Körte.

Im städtischen Krankenhause am Urban wurden in der Zeit vom 20. Januar bis 22. März 1894 60 Kinder mit dem von Ehr-LICH. KOSSEL und WASSERMANN beschriebenen Diphtherieserum behandelt. Nach der Einteilung des Verf,'s waren davon anzusehen als ..schwere" Falle 30, als ..mittelschwere" 16 und als ..leichte" 14. Von den 30 schweren Fällen wurden geheilt 15=50 pCt., von den 16 mittelschweren 13=81 pCt., von den 14 leichten 14=100 pCt. Insgesammt wurden von 60 Fällen geheilt 42=70 pCt. - Der Procentsatz der Heilungen der Gesammtzahl der Diphtheriekranken im Krankenhause am Urban betrug 1890: 55.7 pCt., 1891: 55.6 pCt, 1892: 56.6 pCt., 1893: 51.7 pCt. Es ist also eine Steigerung der Heilungen von ca. 14 pCt., gegen 1893 sogar von 18 pCt. zu constatiren. - Tracheotomirt wurden von den mit Serum behandelten Kindern im ganzen 20, und davon geheilt 9=45 pCt. Im Vergleich zu den in früheren Jahren (1890-93) bei tracheotomirten Kindern erzielten Ergebnissen bedeutet dies eine Steigerung der Heilungen um 20-25 pCt. - Zur Beurteilung der Epidemie dieses Winters (1893-94) teilt Verf. mit. dass von 98 nicht mit Heilserum behandelten Kranken, (darunter 12 Erwachsene), 53-54 pCt. geheilt wurden.

Besonders bemerkenswerth ist die Beobachtung, dass je früher die Serumbehandlung eintritt, desto besser die Resultate sind. Von 12 schwer Erkrankten, welche in den ersten 3 Tagen injicirt wurden, sind 11 geheilt, während von 18 Anderen, die erst später in

Behandlung kamen, nur 4 geheilt sind.

Die beste Heilungsziffer hat das 2., 3., 9. und 10. Lebensjahr.

— Die Heilungsdauer, gerechnet von der ersten Serumijection bis zur Entlaseung aus dem Krankenhause, betrug bei den sehweren Fallen ca. 21, bei den mittelschweren und leichten ca. 15 Tage.

— Wahrend im Anfang auch bei den schweren Fallen our eine einzige lojection von 4 com Serum gemacht wurde, hat Verf. später stets in schweren Fallen, aber auch in mittelschweren, innerhalb weniger Tage bis zu 4 Mal injücit. Es stellte sich nun heraus, dass unter den geheilten schweren Fallen gerade solche Kinder waren, welche mehrere Lieictionen erhalten hatten.

Einen deutlichen Einfluss auf den Temperaturverlauf hat die Injection nicht ausgenbt, ebensowenig auf die Losstofsung der Membranen. Dagegen war in fast allen, ausser den extrem schweren Fällen zu bemerken, dass die Kinder etwa 24 Stunden nach der Injection sich auffallend wohl befanden, dass der früher sehlechte Puls sich bedeutend gebessert hatte, und dass Kinder, die somnolent in das Krankenhaus gebracht waren, häufig ganz klar waren. In manchen Fällen hielt diese günstige Wirkung allerdings nicht lange an. – Eine schädliche Wirkung des Serums, auch bei größeren Gaben, wurde nie bemerkt. In einigen wenigen Fällen bildeten sich in der Umgebung der Einstichstelle Urtucaria ahnliche Quaddeln, die aber bald ohne Zuthun verschwanden.

K. auf dessen Abteilung die vorstehend geschilderten Ergebnisse gewonnen wurden, hält es für unzweifelhaft, dass bei Anwendung des Heilserums bessere Resultate erzielt wurden, als in den Vorjahren, trotzdem die Epidemie des letzten Winters als eine schwere zu bezeichnen ist. Die Erfolge sind nach Ausweis der aufgeführten Zahlen um so besare, so eber die Behandlung einsetzt. Auch die Wiederholung der Einspritzungen bessert ganz entschieden die Erfolge. Als besonders bemerkenswert hebt K. die Erfolge bei Kindern im 2. Lebensjahre hervor, — auf 5 Kranke, 5 Heilungen.

Sommer, Die Dyslexie als funktionelle Störung. (Aus der psychiatr. Klinik zu Würzburg). Arch. f. Psych. XXV. S. 663.

Der erste der beschriebenen Falle betrifft einen Mann, welcher nach einem Schlaganfall (geringe rechtsestitge Hemiplegie) ausser vorübergehender Paraphasie das von Berlin beschriebene Symptom der Dyslexie zeigte und zwar isolirt, nachdem die Lahmungen fast ganz zurückgegangen waren. Pat. ermüdete sehr beim Lesen und ließ öfter constant ein oder das andere Wort aus, nachdem er mehrere Zeilen richtig und vollständig gelesen hatte. Die einzelnen Buchstaben kannte er, es wurde ibm schwer, Wörter daraus zusammenzusetzen. Bei der Section (Pat. starb an Nephritis) fand sich ein Heerd in der 2. Stirnwindung und einer in der 1. Temporalwindung am oberen hinteren Ende und am gyr. supramarginalis (beide gyr. centr, wæren intakt), welcher bis in den sulc, interpariet, reichte

und das obere Scheitellappehen mit ergriff.

Der zweite Fall handelt von einer atypisch verhaufenen Dementia paralytica, welche ebenfalls eine seltenere Lesestörung zeigte, welche der Verf. sla zusammengesetzt ansieht sus Dyslexie, abnormer psychischer Nachwirkung und ungehemmter Wortassociation, die zu den sonderbarsten Paraphrasirungen führte. Die Dyslexie ging allmälig in Alexie über. Der Verf. glaubt nun, dass der bei der Dyslexie so oft beobachtete Wechsel von Fähigkeit und Unfähigkeit, zu lesen drauf hinweise, dass hier eine funktionelle Erkrankung vorliegt. Tritt Dyslexie bei einer Herderkrankung ein, so wird sie durch Fernwirkung des Herdes auf gesunde Hirnteile hervorgerulen. Es ist aber falsch die Dyslexie von der Zerstörung eines Lesecentrums herzuleiten. In der Periodicität des Verständnisses for Buchstaben, Worte und Zahlen, wie sie der zweite Fall

 H. Köbner, Ueber Pemphigus vegetans, nebst diagnostischen Bemerkungen über die anderen mit Syphilis verwechselten, blasenbildenden Krankheiten der Schleinhäute und der auseren Haut. (Nach einem Vortr. in der Sect. f. Dermat. u. Syph. der Naturforschervers. zu Nürnberg am 14. Sept. 1893). Deutsches Archiv f. klin. Med. Bd. 53. S.-A.

 Rosenthal, Beitrag zu den blasenbildenden Affectionen der Mundschleimhaut. (Vortr. geh. auf dem IV. Congr. d. deutschen dermat. Gesellschaft in Breslau). Deutsche med. Wochensohrift 1894, No. 26.

1) Zu den blasenbildenden Processen auf den Schleimhäuten und der Haut, welche, namentlich wenn sie auf der Mund- und Rachenschleimhaut, oder in der Genital- und Analgegend auftreten und wenn sie hartnäckig an diesen Stellen recidiviren, zur Verwechslung mit Syphilis Veranlassung geben, rechnet Verf,: die Aphthen, die von Haustieren auf den Menschen übertragene Maulund Klauenseuche, welche nicht nur auf der Mundschleimhaut ("infectiose oder epizootische Stomatitis"), sondern bisweilen auch an Händen, Fößen und äusseren Genitalien, Blasen und Bläschen veranlasst, den Herpes genitalis, den chronisch recidivirenden Herpes der Mund- und Rachenschleimhaut, den Herpes zoster, gewisse, noch nicht bestimmt zu systematisirende sich wiederholende acute Blasenausbrüche an den obengenannten Partieen, den Herpes Iris. die Dermatitis herpetiformis, die Impetigo herpetiformis, die toxischen (Arznei-) Exantheme und endlich den Pemphigus vulgaris, wenn er mit längere Zeit hindurch nur auf der Mund- und Rachenschleimhaut localisirten Eruptionen beginnt. Die allen diesen Phlyctanosen gemeinsamen Merkmale gegenüber syphilitischen Affectionen sind: ihr oberflächlicher Sitz, demzufolge sie gewöhnlich keine Narben hinterlassen, die Beschaffenheit des leicht abwaschbaren, weißlichen Belages nach dem Platzen der Blasen und das entzündliche Aussehen der Ränder, der häufige Wechsel ihres Sitzes, auf der Haut das Fehlen der Polymorphie, ferner die Art der Entstehung. der mehr acute Ablauf und das Fehlen multipler scletosirender

Adenitiden.
Verf. berichtet sodann aussührlich über drei von ihm beobachtete
Falle des sehr seltenen, fast ausnahmslos mit Syphilis verwechselten
Pemphigus vegetans, von denen der eine unter dem Bilde des P.
toliaceus vegetans verlieft, während die beiden anderen die gewöhnlichere Form des P. serpiginosus vegetans darboten. Allen
dreien gemeinsam war, dass sie an der Rachen- und Mnndschleimhaut (mit der Bildung von Blasen und daraus entstehenden Erosi-

onen) ihren Ausgang nehmen und dass erst nach Monaten oder Jahren Blasen auf der Haut erschienen, die zum großen Teil nach ihrem Platzen langsam heilende, sich oft durch blasige Abhebung an der Peripherie weiter ausbreitende Excoriationen hinterließen. Vorwiegend an gegenseitigen Contactflächen der Haut, wie in der Inguinal-, Genitoanal- und Axillargegend entwickelten sich auf dem blosgelegten Blasengrunde schon nach wenigen Tagen die charakteristischen, rasch wachsenden, breiten Condylomen ähnlichen Wucherungen, die von einem excoriirten Hofe und um diesen meist noch von einer blasigen oder kragenartigen Abhebung der Epidermis begrenzt waren. Das Allgemeinbefinden der Pat, litt schon frühzeitig infolge der durch die Schmerzen beim Kauen und Schlucken erschwerten Nahrungsaufnahme, des qualenden Juckens und der reichlichen Exsudation. Der Ausgang war in zwei von den 3 Fällen ein letaler, dagegen wurde der eine Pat., ein junger, sehr kräftiger Mann, durch energische Auslöffelung und nachherige Thermocauterisation aller Wucherungen, sowie sofortige Beninselung auch des kleinsten Recidivs mit Jodtinctur dauernd geheilt. Dieser Fall ist auch noch bemerkenswert durch seine (bisher nicht beobachtete) regionare, auf die Mundhöhle, die Genitalien, die Genitocrural- u. Perinealgegend beschränkte Localisation. - Was die Actiologie des P. vegetans betrifft, so spricht zwar die Art seiner Entstehung und Ausbreitung sehr bestimmt für eine infectiöse Ursache, doch hatten die angestellten bacteriologischen Untersuchungen ein negatives Ergebniss. - Diagnostisch sind, speciell confluirenden breiten Condylomen gegenüber, hervorzuheben: die Schnelligkeit mit welcher die Vegetationen entstehen, das lebhafte Jucken oder Stechen in den Wucherungen, deren Peripherie von einem Blasenwalle oder einem abgelösten Epidermissaume umgeben ist, ihr durch Epidermisdefecte bedingtes gestipptes Aussehen, der lange Bestand, die sonstigen begleitenden Erscheinungen und die schädliche Wirkung der antisyphilitischen Mittel. Auch der histologische Befund kann in differentialdiagnostischer Beziehung (wenigstens breiten und auch spitzen Condylomen gegenüber) herangezogen werden. - Therapeutisch erwies sich die schon erwähnte Auslöffelung mit folgender Thermocauterisation und die Bepinselung mit Jodtinctur am wirksamsten. Als Ersatz der letzteren bewährte sich Jodtrichlorid in 10/na Lösung am besten. - Der Arbeit sind zwei sehr instructive Tafeln (davon die eine colorirt) beigegeben,

2) B. beobachtete bei drei jungen Männern das mehrfach sich wiederholende Auftreten von Blasen und Bläschen auf der Mund-Rachenschleimhaut und gleichzeitig auf der Haut der Genitalien, Am erstgenannten Orte, wo sie Beschwerden beim Essen und Sprechen hervorriefen, unterlagen die Blasen einer raschen Zerstörung und hinterließen dann mit Epithelfetzen oder mit einem weißlichen oder grauen Belage bedeckten Erosionen. An den Genitalien saßen sie auf einem ödematösen, cyanotischen Grunde, der gegen die gesunde Haut durch einen zinnoberroten Rand abgegrenzt war. Schon diese Farbennuancen, welche übrigens auch auf der Schleinhaut wenigstens angedeutet waren, ließen erkennen, dass es sich um eine Form des Erythma exsudativum multiforme, um ein Erythma bullosum handelte. Die Heilung erfolgte unter indifferente Behandlung. — Verf. ist der Ansicht, dass der solitäre locale Pemphigus der Mundhöhle als Erythma bullosum aufzufassen ist und dass auch ein großer Teil der als Urticaria, Herpes u. gl. beschriebenen Affectionen der Mundschleimhaut hierhergehört. Das Erythema bullosum der letzteren vergesellschaftet sich, wie es scheint, häuße mit einer gleichen Erkrankung der Genitalien und ist besonders auch durch seine Eigenthümlichkeit, mehrfach zu recidiffren, ausgezeichnet. H. Müller

A. Heffter (Leipzig), "Ueber Pellote". Ein Beitrag zur pharmakologischen Kenntniss der Cacteen. Arch. f. exper, Path. u. Pharmak, Bd. 34, p. 65.

Unter dem Namen Pellote wird in Mexico eine Cactusart, Anhalorium Williamsii, als Berauschungs- und Heilmittel benützt. Es gelang das wirksame Princip, Pellotin genannt, in Form eines neuen Alcaloids, das gut krystallisirt und die Zueam-

mensetzung C13H21NO3 hat, zu gewinnen.

Die physiologischen Wirkungen desselben an Fröschen stimmen mit denen des Pikrotoxias überein. Am Kaninchen lösten 0.07 g Pellotin, subcutan gegeben, eine Reihe von tetanischen Krampfanfallen, Trismus, Opisthotomus, schließlich tüliche Lahmung aus. 0.05—0.06 g erzeugten am Menschen eine einschläfernde Wirkung, die etwa zwei Stunden nach Aufnahme des Pellotin per os eintrat und nach einer Stunde völlig schwand.

Aus einer verwandten Cactusart, Anhalonium fissuratum gewann H. eine zweite neue Base, Anhalin in krystallinischem Zustande. Sie hat die Zusammensetzung C₁₀H₁₇NO, liefert gut krystallisirende Salze, ist jedoch nur schwach narcotisch wirksam

(an Fröschen).

Auch Anhalonium Lewinii, eine Varietät von A. Wu-Liansin, über dessen physiologische Wirkung L. Lewin eine Mitteilung gemucht hat, enthält eine Reihe basischer, krystallisirender Körper, über die eine weitere Arbeit in Aussicht gestellt wird.

Colorirte Habitusbilder der untersuchten Cacteen bilden den Schluss der Studie, Ueber nähere chemische Details s. d. Original. Pohl.

Pohi.

F. Vay, Ueber den Glycogengehalt der Muskeln nach Nervendurchschneidung. Arch. f. exper. Path. Bd. 33, S. 45.

Nach Durchschneidung des N. ischiadicus bei Fröschen fand Verf. nater 19 Fällen nur zwei Mal in des Muskeln der gelähmten Seite etwas weeiger Glycogen, in allen anderen Fällen mehr, im Durchschnitt 20 bis 30 pCt., in einigen Fällen nur 3 pCt., aber auch 68 45 pCt. mehr, als auf der anderen, sodass über die Zonahme

als Effekt der Dorchschneidung wohl kein Zweifel ist. Die Zeit zwischen Operation und Utsternschung variirte von 4 Stunden bit 85 Tage. Auch bei 19 Kanisches mod 2 Katten seigte die operiree Seite (Resection des N. ischlaften) ausnahmsten höheren Glycogengehalt. Bei einem der 9 Kanischen war der Glycogengehalt auf der geunt des Seite äusserst gerieg = 0.035 pCs, bei einem anderen 0, ebenne bei inter Katte wirden der Seite ausserst gerieg = 0.035 pCs, bei einem anderen 0, ebenne bei inter Katte wirden der Seite ausserst gerieg = 0.035 pCs, bei einem anderen 0, ebenne bei inter Katte wirden vom der Seite vom der

W. Palladin, Beiträge zur Kenntniss der pflanzlichen Eiweisstoffe, Zeitschr. f. Biolog. Bd. 31. S. 191.

Verl. hat die Samen der gelben Lapinen, der Puffbolnen (Vitis faha) und des schwarzen Senf untersocht und als hapstachlichtens Globulin, in Ubereitsuitunung mit Wart, ein in seiner neutralen Lönung bei 75° konguitrendes Pflanzenvichlin gerfunden, das indess seinen Eigenschaften und er positiv ansfallechen Bitzertenklun anch sich den Albumosen nübert, wenigetens viele Eigenschaften der letzteren besitzt. Die von Wart, altr Pflanzensproisen beseichntete, andere Globulinschunzt, die in neutraler NaCl-Sointion bei 155-00° kongulirt, kann Verf. nicht alt einen besonderen Varsas behapsten Erkinten siener wassrölnlichen Pflanzensühmens ein jenen Samen binit nach den Untermobungen des Verf. fraglich. Die Pflanzensühmens denne denne eine größerer Zahl dargrattellt ist, als wirklich vorhanden, innefer sie dende die Methoden der Darstellung vielfache Verhoderung erfahren, werden von einer noch geben beite größer zu der verben der unter den verben von einer noch zubenkannte, auflatschaftlatigen Substanz begleiten.

M. Schmidt, Zur Behandlung der acetabulärastitischen Beckenabscesse. Arch f. klin. Chir. XLVII. S. 855.

Im Auchluss an einen einschlägigen einen lojihr Knaben betr. Fall, in weichem zu einem Schnitt von vorn her eine der Ligatur der A. glut i lie. entsprechende Gegendfonung hinngefügt wurde, empfehlt Verf. entweder die Schnittführung von Bronauf Methods nichthickte oder beset noch Korenis Munkchenhit, weicher von der Basit der Aussenfliche der Trochaster maß, hit zur vorderen Trochasterspitze ann der Basit der Aussenfliche der Trochaster maß, hit zur vorderen Trochasterspitze ann der Basit der Aussenfliche der Trochaster maß, hit zur vorderen Trochasterspitze ann find medianweite durch diesen reitfalt. Letzerser Schnitt wird von Verf. dashabt dem Bronauf vorgesogne, weit bei Ibm der M glut. mat. parallel den Pasers durch treunst wird.

- W. W. Keen, Gastrostomy by Wilzat's Method for primary Cancer of the Oesophagus. Philadelphia med. and surg. Reporter 1894, Dec. 16.
- H. D. Niles, Gastrostomy in stricture of the oesophagus. New-York med. Record 1893, p. 714.
- C. Bayer, Ein Beitrag zur Oesophagus-Chirurgie. I. Impermeable Narbenstrictur des Oesophagus im Brustteil. Heilung durch combinirte Oesophagotomie nach Gussenbauer. Prager med. Wochenschr. 1894, No. 4.
- Der betr. 48 j
 ähr. Pat., dessen weitere Schickssie bis 3 Monate nach der Gastweitenie verfolgt wurden, trug ein einfaches Drainagerebr in seinem Magremmunde, welches durch etwas mit Heftpflaster befestigte Gaze festgehalten wurde, ohne dass Mageninhalt daneben floß.

2) Bezirft eine Sijkhrige Dane mit einer impermeablen (vahrecheislich trebsigen) Veregeurng e. 11st unterhalb er Schneiderkhen, Gattretonien werde in Zeiten (Inserhalb 3 Tagen) nach den Verschriften Faxona's angedicht; Tod tras 6 Tagen onch der esten Operation drock Eschäpfung ziemlich pittellich ein. Siene Odiceiten, Das Westellichste des eines Sjährigen Knaben betr. Falles brings die Ueberschift.

R. Gruber, Ueber Rostablagerungen in der Hornhaut. v. Gräfe's Arch. f. Ophthalm. XL. S. 172.

Nach G. verhalten sich in die Hornbaut eingetrungene Eisenkörper ihrer chemischen Beschaffenheit nach in ihr verschieden. Das metaliische Eisen und das Eisenoxydni sind als in chemischer Beziehpng different, das Eisenoxyd als indifferent anznsehen. Gemenge ans beiden verhalten sich in desto höherem Grade chemisch reizend, je mehr die Oxydniquote die Oxydquote übersteigt. Die an das Eindringen eines Fremdkörpers sich anschließende, nach Extraktion derselben zurückhleibende Rostablagerung in Form des sog. Rostringes ist, als nnr ans Eisenoxydhydrat bestehend, in chemischer Beziehung indifferent und unschädlich. Der aus dem Fremdkörper in die umgebende Hornhaut übergegaugene Rost stellt einen nur am Einstich mit dem Stichkanal zusammenhängenden Mantel dar, der sonst durch oxydfreie Partien von ihm getrennt ist. Auch bei nicht perforfrenden Fremdkörpern kommt es sehr oft zur Oxydabiagerung an der Descemetis. Die Rostabiagerung ausserhalb des eigentilchen Fremdkörpers erfolgt ungemein rasch, sodass schon nach 5 Minuten vieileicht anch schon in kürzerer Zeit der Beginn des Rostringes ausgebildet ist. Das Hornhautepithel verhält sich dem Eindringen des Eisenoxyds gegenüber ausserordentlich widerstandsfähig, die Hornhantsubstanz aber zeigt demseiben gegenüber ein verschiedenes Verhalten. Horstmann.

Koschier, Lordose der Halswirbelsäule mit Druckgeschwüren an der Ringknorpelplatte. Larynxstenose. Wiener klin. Wochenschr. 1894, No. 35, 36.

Es handelte sich im durch starte Lordose der Haiswirbeltadle bedingte Larynzteneosen, welche in einiger Fällen sienes solehen Grid erreichten, dass zie die Tracksotonies erforderten Bei der Sktiso fanden sich Druckgesubure über der hinteren Flicke der Ringikorpeipinist und der hinteren Pharpuraund, die mit der Lordose nunammenbingen. Dass es Druckgeschwüre waren zeigte her anatomisches Verhalten und der Umstand, dass sie unbementt und schumertir verliefen: w. Hallingti-

Asher, Ueber Mittelohrentzündung nach Trigeminusresection. Beiträge z. klin. Chir. S.-A.

Bel elsem Sījahrīgen Dienstmādchon trat S Wochen nach Resection des 2. nnd. 3. Trigoniousaste siem Mittelbrentmidungu and der operiten Selts und, deren Astiologie sich nach Verf., in der Welse darstellt, dass ln Folge der Operation vasomotoritebs Skromege im Mittelbr (Oeden des Trommelfelles und sämmlichen Mittelbrrfaume) slutzeten, aisdann die Einwanderung von Entsündungserregern in die se empflanglicher gewordenen Rünner von dem schon vorher erkrankten Neuerachenzum (chronische, schleimig eitrige Pbaryngitis) her durch die gut durchgangige Toba Enst erfolgte.

Roth, Ueber das Vorkommen von Tuberkelbacillen in der Butter. Corr.-Bl. f. Schweizer Aerzte 1894, No. 17.

Der nicht zu selten vorkommende Gehalt der Milch an Tuberkelhacilien bei Entertuberkulose und generalisirter Tuberkulose ist bekannt. Dass Tuberkelbacilien die der Milch zugesetzt wurden in die aus dieser bestietes Batter übergeben können, ist durch Versuche nachgewiesen. R. stand eine Milch zur Verfügung, welche von einer teberkrößene Kub atsamste und welche reichlich Tuberkeibsacilles enthielt. Impfte er Butter, welche aus dieser Milch hergestellt war Meerschweinschen in die Banchbiblie, de jügen sie an Tuberkrüßen zu Grunde.

Nun nntersnehte R. käufliche Markthutter, so dass er 5-10 ccm davon Meerscheinchen in die Bauchhöhle brachte: Zwei von 20 Butterproben enthielten virniente Toberkelbacillen.

Zur Vermeidung der durch die Butter hedingten Gefahr empfiehlt R. dieselbe aus gekochter Milch bezw. gekochtem Bahm herzustellen. Scheurlen.

 v. Bauer, Zur therapeutischen Verwendung des Malakins. Wiener med. Blätter 1894, No. 11, 12.

B. prifte auf der Dansmirchen Abteilung des Winner allgemeinen Krankenhannes das um Jauper eingeführte Maikin, über dessen obsenische um dierspenische Eigenschaften bewilst früher berichtet worde. Die Resultate sied korr folgende: Das Maikin bewährtes feh als Antibromationen; es steht an Sicherbeit des Effects dem Silteri nach, doch hat es nicht dessen unangenehme Nebenvirkongen. Es ist ferzer sin mild wirksode Antipyreitenn, des hohe Temperaturen allerdings mur in geringen Grade berahmsetzen vermag; namentlich dürfte sich die Anwendung des Maikins gegen das Fisher der Phühikure empfehlen, des isse berahgskenmennen und maratischen Individuen auf stark wirksode Antipyreiten bäufig mit schwere Collapserscheinungen regejren. Am wenigten empfehlenzwert int am Maikin als Andystum.

K. Kronthal .

E. Aron, Graphische Darstellung einiger Atmungstypen des Menschen. Virohow's Arch. Bd. 137, H. 1.

erl.

J. Hoffmann, Der Symptomencomplex der sog, spastischen Spinalparalyse als Teilerscheinung einer hereditär syphilitischen Affection des Centralnervensystems. Neurol. Cbl. 1894, No. 13.

Verf. einmt zur Erklärung der Erscheinungen eine auf syphilitischer Basis beruhende Entwicklungsbemunnng in gewissen Gehieten des Centrainerventystems und einen daneben bestehenden activen Krankbeitsprocess im Rückenmark an.

Eine antiluctische Behandlung war erfolglos.

K. Grube.

- A. Erlenmeyer, Atropin bei Morphinismus. Therapeut. Monatsh. 1894. Jan.
- J. B. Mattison, The modern and humane treatment of the morphine disease. Med. Rec. 1893, Dec. 23.

1) Unter Anlehmung am die Hypothese, dass die Abstinenzerscheisungen bei der Morphismestriebung die Folgeo einer Vergiftung durch Oxydinerphin sind, einke einer Vergiftung durch Oxydinerphin sind, einke einer Vergiftung durch Morphin, hält der Verf. nichts von der Einführung des Atropin, da dieses nicht des Gegundlier für das Oxydinerphin darseilt. Es zwie belchester zu eine Schaffen der Verf. direchan zicht von der Nütlichkeit des Atropiogelrauchts im Lande der Etzliebungskru überzeigen konnte.

2) Der Verf. empfehlt, die Morphinisten während der Entwehoung mit steijendem Gaber von Brom (1.8-6.0.g 2 Mai täglich) oder mit Codeln oder mit Trional zu behandeln. Es rehmt dieser Medication einen günstigen Einfass auf die Abstineux-symptone nach, die Entsiehungster wurde daufret Angebrucht und seiner Verstellung der Verstellun

Th. Spietschka, Ueber eine eigenartige Hautveränderung bei Spina bifida, (Aus der Klinik des Prof. F. J. Pick in Prag). Prager med. Wochenschr. 1894, No. 10, 11.

liei einem 88 jähr. Manne fand sich am Rücken vom unteren Rande des 1. Lendeuwirbels bis drei Querfinger über die Mitte des Kreuzbeins eine flache, geschwuistartige Verwölbung, über weicher die Haut ungemein verdickt, ruuzelig, leicht braun pigmentirt und von spärlichen feinen langen Härchen bedeckt war. Der von unten her unter die Geschwnist nach aufwärts drängende Finger fühlte von der Höhe der Spina posterior superior anstatt des Lendenwirbelkammes eine spaitformige, nach obeu sich erweiternde, seitlich von Knochenwülsten eingefasste elastische Lücke. Der obere Teil dieser Spalte liefs sich durch die Geschwnist nicht abtasten, oberhalb der letzteren aber erschieuen die Doruforusatze der Wirbei wieder normal. Die Verdickung der Haut, in deren Nachbarschaft noch einige kleine Pigmentnaevi und Fibromata mollusca safsen, zeigte ganz den Character einer Elephantiasis circumscripta und ging ohne scharfe Grenze in die gesunde Umgebung über. Pick führt sie auf eine durch Stanung und wiederbolte äussere Insulte veranlasste chronische Entzündung zurück und setzt sie in Analogie mit den Verdickungen, weiche bei lange daneruder Hydrocele au der Hant des Scrotums zuweilen vorkommen. H. Müller,

J. Adams, Death unter nitrous oxyde gas. Lancet 1894, L. No 12.

Einsendungen für das Centralblatt werden an die Adresse des Ilrn. Prof. Dr. M. Bernhardi (Berlin W. Französische Straße 21) oder nn die Verlagshandinng (Berlin NW., 68. Unter den Linden) erbeten,

Verlag von Angust Hirachwnid in Berlin. - Druck von L. Schnmacher in Berlin.

Wörhestlich erscheinen 1-2 Bogen; am Schlusse des Jahrgangs Titel, Namen- und Sachregister.

Centralblatt

für die

Preis des Jahrganges 20 Mark; zu beziehen durch zile Buchhandlungen und Postanstalten.

medicinischen Wissenschaften.

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. H. Senator und Prof. Dr. E. Salkowski,

redigirt von

Prof. Dr. M. Bernhardt

1894.

21. November.

No. 47.

Paus, Zur Chemie des Glatköppers und des Kammerwassen. — Arsold, Angeberens Herdreiteild. — Rivouis, Lüber die totale Austenmag der Acheibälte. — Tourson, Behandlong des Leberabeceses. — Basa, Besiehbagen swischen Angesieden und Leberarinaksungen. — Goodwarsung, Christophika. — Horanam, Die Eiserinköpper der Tuberkeltschlien. — Fractor and Schweide Haber der Lessen der Le

 A. Andersson, Zur Kenntniss der Morphologie der Schilddrüse. Arch. f. Anat. u. Physiol, v. His und du Bois-Reymond. Anat. Abt., 1894, H. 3, 4.

Verf. untersuchte zunächst die Nerven und Nervenendigungen in der Thyreoidea mittelst der Goloi'schen Metode und kam dabei zu nachstehenden Resultaten:

Die mit den Gefäsen innerhalb der Drüse verlausenden großen Nervenstämme geben Gesäsieneren und Drüsennerven ab. Die ersteren, die Gefäsnerven, bilden durch seitlich abgehende größere und kleinere Aeste und durch Austauseh von deren Fasern perivasculäre Plexus um die Arterien. Dieselben sind im Bindegewebe und in der Adventitia gelegen und senden seine variköse Endaste aus, die bis in die Media zu verfolgen sind, in der sie

52

entweder rechtwinklig sich spaltend oder büschelförmig zerteilt enden. Je kleiner das arterielle Gefäls ist, um so spärlicher ist der Plexus und umgekehrt, je größer das Gefäß, desto dichter der Plexus. Auf den kleinsten Arterien und auf den Capillaren sind nur einzelne längsziehende variköse Fäserchen vorhanden, die nach kürzerem oder längerem Verlaufe plötzlich aufhören. Die Venen sind von spärlichen Plexus umhüllt, die in feine varikose Endästchen sich auflösen.

Die Drüsennerven dringen in das die sogenaunten Follikel (richtiger: die Bläschen) der Drüse umhüllende Bindegewebe und bilden hier durch Teilung der einzelnen Fasern und durch Austausch diffuse Geflechte feiner Fasern, die perifollikulären Plexus. Wirkliche Anastomosen kommen in keiner der beiden Plexusarten vor. Auch Ganglienzellen sind nirgends vorhanden; da wo man solche annehmen könnte, handelt es sich nach Verf, stets um Silberniederschläge in den Lymphbahnen.

Im zweiten Teile seiner Arbeit geht Verf. auf die Histologie der Thyreoidea näher ein und untersucht namentlich, ob in derselben ein Secretionsvorgang statt hat oder nicht. Zu diesem Zwecke nahm er stets Tiere (Katzen, Kaninchen) von demselben Wurfe, demselben Geschlechte und demselben Alter. Ein Tier wurde sofort getötet, die anderen erhielten Pilocarpininjectionen (2-6 mg subcutan) und wurden nach verschieden langer Zeit — 1/4 Stunde bis 4 Stunden - getötet. Verf. ist nämlich der Ansicht, dass es nicht angeht, einem Tiere (Katze) die eine Schilddrüse zu exstirpiren, dann die Pilocarpininiection vorzunehmen und nach einer bestimmten Zeit die zweite Drüse, die unter der Wirkung des eingeführten Reagens gestanden, auszuschneiden. Deswegen musste er den oben skizzierten, allerdings weniger sicheren Weg gehen. Die Resultate sind folgende:

In der Ruhe der Zellen ist der Zellkörner gegen das Bläschenlumen durch eine gerade Linie abgegrenzt, die Filarsubstanz besitzt keine Einschlüsse und hat der Längsaxe der Zelle parallel gerichtete Züge, der Zellkern liegt an der Membrana propria. Mit Beginn der sekretorischen Thätigkeit wird die Zelle höher und wölbt sich kuppelartig gegen das Bläschenlumen, der Kern wandert in die Mitte der Zelle und gleichzeitig tritt zwischen den Strängen der Filarsubstanz das Secret auf. Dasselbe nimmt Farbstoffe nnr wenig auf und wird vom Verf. daher als chromophobes Sekret bezeichnet. Das Sekret, das in Bläschenform erscheint, gelangt allmälig in das Lumen des Bläschens und ist von einer zarten Hülle aus Filarsubstanz umgeben, die im Colloid die sogenannten Vakuolen bildet. Jetzt tritt dasjenige Sekret auf, das Farbstoffe intensiv aufnimmt, das vom Verf. so benannte chromophile Sekret.

Dasselbe bildet zunächst im Zellkörper kleine von einem lichten Hofe umgebene Kügelchen, die nach und nach größer werden und schliesslich in das Lumen gelangen. Nach Entleerung des Secretes wandert der leicht zackig gewordene Kern wieder gegen die Membrana propria, während die Zellsubstanz das vorhin beschriebene Aussehen des Ruhezustandes gewinnt.

Im Innern des Follikel- (Bläschen) Lumens mischen sich chromophile und chromophobe Sekretbestandteile; überwiegen die ersteren, so wird der Inhalt des betreffenden Bläschens hyalin und bildet das Colloid der Autoren, überwiegen die letzteren, so entsteht eine körnies eschwach färbbare Masse.

In der Wandung des Blaschen bilden sich Lücken, teils durch die Entartung von Egithetzellen, teils durch "oelloide Schmelzung". Dadurch wird, wenn auch noch das umgebende Bindegewebe an dem Degenerationsproceses sich beteiligt, eine Communication von Bläschen und Lymphgefäls hergestellt, durch welche der Üebertritt der Inhaltsmassen der Bläschen in den Lymph- und damit in den Blutstrom herbeigeführt werden soll. Bei diesem Uebertritt wird angeblich der Bläscheninhalt völlig verfüssigt und geht dadurch seines specifischen Aussehens verlustig.

 F. Hoppe-Seyler, Apparat zur Messung der respiratorischen Aufnahme und Abgabe von Gasen am Menschen nach dem Prineipe von Rronautr. Zeitsehr. f. physiol. Chem. XIX. S. 574.

2) E. Laves, Respirationsversuche am gesunden Menschen. Ebenda, S. 590.

1) Hopps-Skylkk's Respirationsapparat für Versuche am Menschen besteht aus einem cylindrischen, allseitig luftdicht abschliefsbaren Raum, in welchem die Versuchsperson verweilt; durch 7 ctm weite Röhrenleitung jederseits oben am vorderen und hinteren Ende wird Luft abwechselnd aus dem Raume abgesogen in große, zum Teil mit starker Aetzlauge gefüllte Flaschen, welche durch einen Wassermotor in der Weise bewegt werden, dass die Lauge beim Aufsteigen der Flaschen der einen Seite durch die verbindenden Kautschukschläuche in die beiden Flaschen der anderen Seite abfliesst und an ihrer Stelle Luft aus dem Versuchsraum ansaugt, während auf der anderen Seite ein ebenso großes Luftvolum nach dem Versuchsraum zurückgepresst wird. Für die so durch die Lauge absorbirte Kohlensäure tritt aus einem Sauerstoffgasometer ein entsprechendes Volum Sauerstoff in den Versuchsraum ein. Der CO.-Gehalt der Lauge zu Beginn und am Schluss des Versuches wird durch Wägung der mittels Schwefelsäure ausgetriebenen CO2 bestimmt, derjenige des Versuchsraumes nach Peternkofka's Titrirungsmethode. 2 Tafeln erläutern im Einzelnen die Anordnung und Handhabung des Apparates. In diesem Apparate haben Versuchspersonen bis zu 24 Stunden ohne jede Beschwerde verweilt. Die Ventilation war so ausreichend, dass noch am Schluss des Versuches die Atemluft meist 20 pCt. O enthielt (nur in wenigen Fällen war dieselbe bis auf 18.8 Proc. O heruntergegangen), dagegen ist der CO Gehalt im Atemraum von 0.05-0.2 pCt. zu Beginn des Versuches auf 0.6-1.1 pCt. angestiegen, doch dürfte auch dieser

CO2-Gehalt kaum einen den Stoffverbrauch qualitativ oder quanti-

tativ schädigenden Einfluss geübt haben.

2) Mittels des Horre'schen Apparates hat Lives an einem gesunden Manne, 30 Jahre alt, 66 kg schwer, im Ganzen siehen, je 8-24 Stunden währende Versuche "bei gemischter Kost" (dieselbe ist nicht im Einzelnen beschrieben) augeführt. Er fand den O-Verbrauch zu 3.73 bis 4.32 ccm, die CO₂-Ausscheidung zu 3.07 bis 4.52 bis 5.52 bis 4.52 bis 5.52 bis 5.5

 Johannsen, Ueber Zerreifsung der Harnblase. Petersburger med. Wochenschr. 1893, No. 34.

J. berichtet einen eigentümlichen Fall von Blasenzerreifsung. Einem kräftigen Hafenarbeiter von 26 Jahren war eine 20 Pud schwere Last auf die linke Hüfte gefallen, wobei er das Gefühl hatte, als ob ihm an der Schamfuge die Knochen auseinandergingen. Unmittelbar darauf ging etwas Blut durch die Harnröhre ab. Wahrend sich eine Geschwulst in der linken Leiste entwickelte und die Harnblase über der Symphyse anscheinend zu fühlen war, konnte kein Urin gelassen werden. Am nächsten Morgen fand man eine linkseitige Pneumonie, ausserdem aber eine Dämpfung bezw. Resistenz bis 4 Querfinger unter dem Nabel reichend und sich nach beiden Seiten in Form einer Kreislinie bis zur Spin, ant. sup. il. verbreitend. Ein silberner Catheter entleerte etwas trüben, jedoch unblutigen Harn, nur zum Schluss kam beim Herausziehen des Instrumentes etwas Blut. Die Dampfungslinie war völlig geschwunden, um am nächsten Tage mit Wiederkehr der Harnverhaltung wiederzukommen. Der Catheterismus erfolgte hierauf in gleicher Weise wie am Tage zuvor; von da ab liefs Pat. den Urin teilweise spontan, es entwickelte sich aber unter Sopor und schweren Allgemeinerscheinungen, nachdem das Fieber bereits geschwunden war, in der linken Leistengegend eine entzündliche Schwellung, welche sich bei ihrer Eröffnung 10 Tage nach der Verletzung als ein jauchig carioser Herd erwies, und es gelang, in denselben einen Nelaton-Catheter von der Harnröhre aus zu schieben. Nach vorübergehender Besserung erfolgte 17 Tage nach der Verletzung der Tod. und die Autopsie zeigte ausser Diastase der Symphyse die Blase in einer großen, oben vom Bauchfell begrenzten Höhle klein und zusammengezogen, die Harnröhre von ihr sammt einem kleinen Stück Blasenhals abgerissen, so dass das quere Lumen der Blase an der Durchreißungsstelle einer 2 cm langen Oeffnung entsprach. - In längerer Epicrise berichtet J. über Leichenversuche, in welchen es

ihm durch Injection des Cavam Retzii gelang, eine ähnliche durch schwache Percussion nachweisbare Dämpfungslinie am Bauche hervorzurufen, wie er sie im vorliegenden Fall in vivo beobachtet hatte. Es ist daher diese Linie für Ansammlungen im Cavum Retzii characteristisch und soll aus ihrem Schwinden nach Application des Catheters auf einen extraperitonealen Blasenries geschlossen werden.

Zaufal, Actinomykosis des Mittelohrs. Actinomycotische Abscesse in der Umgebung des Warzenfortsatzes. (Vortrag im Verein der dentschen Aerzte in Prag, 4. Juni 1894). Prager med. Wochenschr. 1894, S.-A.

Der von Z. mitgeteilte, sehr interessante Fall verlief bei dem 54jährigen Pat. (Feldarbeiter) unter dem Bilde einer verschleppten acuten Mittelohrentzundung ohne Trommelfelldurchbruch, complicirt mit tiefliegenden Hals- und Nackenabscessen. Bei der operativen Eröffnung des Proc. mast, stieß man sogleich auf mit Granulationen und Eiter gefüllte pneumatische Raume; in einer der Zellen fand sich mitten in dem dieselben ausfüllenden Granulationsgewebe ein kirschkerngroßes grunes Korn; ebensolche Körner fand man in dem das Antrum erfüllenden Granulationsgewebe. Bei einer später vorgenommenen Operation wurde ein solches Korn auch in Granulationen der Paukenhöhle gefunden. Durch mikroskopische Untersuchung wurde die actinomykotische Natur dieser Körner festgestellt. Bezüglich der Abscesse am Hals und Nacken glaubt Verf. auf Grund der Anamnese, des klinischen Verlaufes und der objectiven Untersuchung annehmen zu müssen, dass dieselben mit der actinomykotischen Erkrankung der Raume des Proc. mast. sun. des Antrums als Teile des Mitteichrs höchstwahrscheinlich im ursächlichen Zusammenhang zu bringen seien. Als Eingangspforte für die Samen des Actinomyces in Form von sporenartigen Kokken oder Bacillen oder als längere oder kürzere Fadenfragmente, wie sie in den Tonsillenkrypten, in cariosen Zahnhöhlen und im Mund-, Nasen- und Rachenhöhlensecrete vorkommen sollen, könnte, nach Verf., die Tuba Eustach. angesehen werden. Möglich ware es auch, dass die Krankheit durch Vermittelung eines Fremdkörpers (Getreidegran, Holzsplitter) entweder durch die Tuba oder durch den ausseren Gehörgang mit Durchbohrung des Trommelfelles in die Paukenhöhle gelangt sei. Schliefslich macht Verf. darauf aufmerksam, dass, wenn die Actinomykose primär ihren Sitz in den Räumen des Mittelohres haben kann, damit ein neuer Weg für die Propagation derselben in die Schädelhöhle und in das Gehirn gegegeben und es deshalb notwendig sei, bei Fällen anscheinend primarer Gehirnactinomykose auch die Raume des Mittelohres auf Schwabach. Actinomyces zu untersuchen.

1) Pfeiffer, Studien zur Choleraatiologie. Zeitschrift f. Hygiene 1894, XVI. S. 268.

2) Kolle, Beiträge zu den experimentellen Cholerastudien an Meerschweinchen. (Aus d. Inst. f. Infectionskrankh, zu Berlin) Ebenda, S. 329.

3) Issaeff, Untersuchungen über die künstliche Immunität gegen Cholera, Ebenda, S. 287.

4) Kluczenko u. Kamen. Die Cholera in der Bukowina im Jahre

1893. Ebenda, S. 482. 5) W. Hesse, Ueber die Beziehungen zwischen Kuhmilch und

Cholerabacillen. Ebenda, XVII. S. 238.

1) In einer früheren Arbeit über das Choleragift war P. zu folgenden Resultaten gelangt: In den Leibern der Choleravibrionen sind Giftsubstanzen enthalten, welche in den gewöhnlichen Kulturmedien fast unlöslich, im Körper der als Versuchstiere benutzten Meerschweinchen nach dem Zugrundegehen der injicirten Bacterien frei werden und dann auf die Centren der Circulation und Temperaturregulirung lähmend wirken. Diese Giftstoffe sind sehr labil; nach ihrer Zerstörung durch thermische oder chemische Eingriffe bleiben secundare Giftkörper zurück, die in ihrer physiologischen Wirkung den primären sehr ähnlich sich verhalten, aber erst in vielfach höherer Dosis denselben toxischen Effekt hervorzurufen vermögen. Diese secundaren Toxine sind relativ sehr resistente Substanzen, die sogar stundenlanges Kochen vertragen.

Die Gegner dieser Anschauung teilt P. in solche, die die Specifitat des Choleragiftes, und solche die dessen Existenz überhaupt

leugnen.

822

In gewissem Sinne verteidigen Gruber u. Wiener letztere Auffassung, diese sehen den durch peritoneale Injection erzeugten Choleraprocess der Meerschweinchen als eine Infection an und nicht wie P. als reine Intoxication. Sie hatten im Peritoneum und Blut stets zahlreiche lebende Choleravibrionen gefunden, einen Befund, den P. durch Anwendung zu großer Injectionsmengen erklärt, und der durch Verwendung der Dosis letalis minima umgangen werden kann. P. führt hierfür einige Versuche an.

Dann wendet er sich gegen die Höppe'sche Auffassung, dass das Choleragist aus lebendem Eiweis anaerobiotisch abgespalten werde, dadurch, dass er nachzuweisen sucht, die Versuche und Resultate Scholls über eihöhte Giftbildung durch Cholerabakterien

in Hühnereiern beruhten auf Verunreinigung. (?)

In neuester Zeit war bekanntlich durch Hoppe, Klein und später von C. FRANKEL und Sobkunnen gezeigt worden, dass die Vergiftungserseheinungen bei peritonealer Cholerabacilleniniection auch bei Verwendung anderer, nicht pathogener Bakterien entstünden, und dass man auch mit solchen Bakterien gegen Cholera im-

Letzteres Verhalten erklärt P. folgendermassen: Durch intraperitoneale Injection verschiedenster Stoffe wie Harn, Blutserum, Tuberkulin entsteht eine Leukocytose entweder local auf das Bauchfell besehrankt oder allgemein; dieselbe dauert etwa 5 Tage, während welcher Zeit die Meerschweinchen höhere Choleradosen vertragen. Diese vorübergehende erhölte Resistenzfähigkeit ist aber keine Choleraimmunista. welche dauernd ist.

Die durch die diblastische Theorie Bucussa's hinreichend betonte Wichtigkeit des Dünndarmepithels im Zustandekommen des
Choleraprocesses erkennt auch P. an; er folgert, dass das gesunde
Epithel die Aufnahme des Choleragiftes in den Saftstrom hindere,
so dass wie in den leichten Fallen ohne Vergiftungserscheinungen
massenhaft Cholerabacillen im Stuhl sein können, während bei Verdauungestörungen mit ihren Arrosionen des Epithels schwere Verziftunzen zu Stande kommen.

Sehr interessant sind P.'s Mitteilungen über die Virulenz der Cholerabacillen; er fand, dass die Cholerabakterien, die er während der letzten Epidemie zu untersuchen Gelegenheit hatte, in der 4bis 6-fachen der intraneritoneal tötlichen Menze subcutan nur kurz-

dauerndes Fieber erzeugen, und Tauben nicht toten.

"Nur drei Kuluren — die sonst alle Merkmale der Cholerabakterien zeigten — fand P., die in der angegebenen Dosis vom Subkutangewebe aus die Meerschweinchen töteten und gelegenlich auch bei den Tauben den letalen Ausgang herbeiführten. Eine derartig hohe Virulenz ist eine sellene Ausnahme und es worde P. nicht wundern, wenn es sich schließlich herausstellen sollte, dass es in diesen Fällen sich gar nicht um echte Cholerakulturen gehandelt hat", (1)

2) Auf Anregung und unter Leitung von R. Perspress untersuchte Verf. die von Hörere und Somessness bejahte Frage, ob intraperitoneal injicitre Cholerabacterien beim Meerschweinchen im Stande sind, in den Darm überzuwandern. Er kommt bei Anwendung der gewöhnlichen Untersuchungsmethoden zu dem Resultat, dass eine hauptstehliche Feblerquelle bei diesen Versuchen eine Verletzung des Darmes sei, da nur dann Cholerabakterien in größerer Menge im Darm aufträten. So Glogert K., trotzdem er in 30 pCt. der Falle Cholerabacterien bei nicht verletztem Darm in dessen Lumen fand.

Den Grund des Uebertritts der Vibrionen in den Darm findet

K. in einer zu großen Dosirung.

3) I. unternahm vorliegende Arbeit auf Veranlassung Рукпука's, in der Hauptsache, um die Angaben Höpfer, K. Keiss und Sonerassuns über Immunisirung zegen Cholera durch gewöhnliche Bakterienproteine nachzuprüfen. Seine Resultate fasst er am Schluss dahin zusammen: 1) die intrapertionealen oder subcutanen Injectionen von Blutserum normaler Menschen, sowie auch von verschiedenen sauren, alkalischen oder neutralen Flüssigkeiten, verleihen Meerschweinchen eine gewisse Resistenz gegen die intrapertioneale Cholera-infection. Diese Resistenz aussert sich schwacht und vorübergehend und desweeren darf sie mit der währen Immunität der mit bakter

riellen Choleraprodukten vaccinirten Meerschweinchen nicht identificirt werden. 2) Die gegen Cholera vaccinirten Meerschweinchen erlangen trotz ihrer hohen Unempfänglichkeit gegen die Infection mit lebenden Vibriokulturen keine Immunität gegen die Toxine desselben Vibrio. Das Blut gegen Cholera immunisirter Meerschweinchen besitzt keine antitoxische Eigenschaft. Die maximale Choleratoxindosis welche die immunisirten Meerschweinchen vertraven können, ist nicht höher als die der Kontroltiere und nur sehr wenig größer als die Maximaldosis des von ihnen gerade noch vertragenen intraperitoneal injicirten lebenden Choleravirus. 3) Das Blut von gegen Cholera immunisirten Meerschweinchen besitzt specifische, sehr stark ausgesprochene immunisirende und in gewissem Sinne auch heilende Eigenschaften. 4) Das Blut von Cholerareconvalescenten besitzt ebensolche specifische und heilende Eigenschaften wie dasjenige gegen Cholera vaccinirter Meerschweinchen. Diese Eigenschaft tritt erst gegen Ende der dritten Woche nach der Erkrankung hervor und verschwindet wieder 2-3 Monate später vollständig, 5) Die Zellenreaction, welche in der Phagocytose ihren Ausdruck findet, spielt die Hauptrolle im Schutzprocesse des Organismus derjenigen Meerschweinchen, welche durch Injectionen von Bouillon, Kochsalzlösung und verschiedener anderer Flüssigkeiten gegen Cholerainfection geschützt sind. 6) Auch in der Immunität der Meerschweinchen gegen intraperitoneale Cholerainfection wird der Phagocytose eine nicht unbedeutende Rolle zuzuschreiben sein. Es unterliegt keinem Zweifel aber, dass hierhei auch die Mitwirkung anderer Faktoren nicht zu leugnen ist, denn die Resistenz der Meerschweinchen, in deren Organismus die Leukocytose und Pbagocytose durch Injectionen von verschiedenen sauren, neutralen etc. Flüssigkeiten hervorgerufen sind, ist geringfügig und vorübergehend im Vergleiche mit der Immunität, welche die Meerschweinchen nach Injectionen von bacteriellen Produkten des Choleravibrio erlangen. 4) Eine kleine Choleraepidemie von 17 Fällen gab den Verff.

Gelegenheit, Beohachtungen über die Untersuchung auf Cholerabacillen zu machen, deren Resultate in der Hauptsache folgende sind: 1) Die mikroskopischen aus den Dejektis hergestellten Praparate sind in vielen Fallen so beschaffen, dass man schon aus ihnen allein auf das Vorhandensein der asiatischen Cholera mit Sicherheit schließen kann. 2) Die Vorkultur in einprocentiger Peptonkochsalzlösung ist ein ausgezeichnetes Auskunftsmittel, um den Choleravibrionen das für die Plattenkultur so vorteilhafte Ueberwiegen über die Darmbakterien zu verschaffen. Dieses Ueberwiegen kann sich bis zum Vorhandensein fast in Reinkultur steigern, ist aber von der Dauer des Aufenthaltes des Peptonröhrchens im Brutofen hei 37° insofern abhängig, als hei längerem als sechsstündigen Verweilen daselhst die sonstigen aufgekeimten Darmhakterien mitunter Oherhand bekommen. 3) Die Indolreaction ist in jedem untersuchten Cholerafalle nachzuweisen gewesen, sofern Reinkulturen in Peptonwasser verwendet wurden; in den Peptonvorkulturen fehlte sie

aber bisweilen offenbar durch die Wirkung anderer Bakterien.
4) Die Agarplatten bieten keinen wesentlichen Vorteil. 5) Die Gelatineplatten sind wegen des charskteristischen Aussehens der Cholerakolonieen für die Diagnose unentbehrlich. 6) Das Tierexperiment

dagegen kann hiezu sehr wohl entbehrt werden.

5) H. impfte Cholerabacillen in frische oder gekochte Milch und gols nach verschiedenen Zeiträumen davon Platten. Seine Resultate fasst er folgendermassen zusammen: 1) Frische rohe Kuhmilch ist nicht nur kein Nährboden für den Cholerabacillus, vielmehr geht letzterer in ihr zu Grunde. 2) Der Abtötungsvorgang beginnt in dem Augenblicke, in dem die Cholerabacillen der Milch zugefügt werden; er ist fast ausnahmslos bei Zimmertemperatur binnen 12 Stunden, bei Brüttemperatur binnen 6-8 Stunden beendet. Hiebei ist es gleichgültig wie alt die der Milch zugefügten Cholerakulturen sind, in welchem Nährboden sie gezüchtet wurden und ob mit den Bacillen Teile des Nährbodens in die Milch gelangten. 3) Die Abtötung ist unabhängig von dem Säuregehalt der Milch und von den Milchkeimen und deren Stoffwechselprodukten, sie ist vielmehr als eine Lebensäusserung der lebenden Milch anzusehen, die mit dem Kochen der Milch erlischt. 4) Ueber drei Stunden dem strömenden Dampfe ausgesetzt gewesene Milch ist ebenfalls kein Nährboden für den Cholerabacillus. Als Ursache hievon dürfte die mit der Dauer der Einwirkung des Dampfstroms zunehmende Säuerung der Milch anzusprechen sein. 5) Kurze Zeit — bis 11/2 Stunden — dem Dampfstrom ausgesetzte Milch ist vorübergehend ein guter Nahrboden für den Cholerabacillus; die nach einigen Tagen erfolgende Umkehr in das Gegenteil ist darauf zurückzuführen, dass die Milch unter dem Einflusse des Wachstums der Cholerabacillen - bis zum Gerinnen des Kaseins - sauer wird. Immerhin kann solche geronnene Milch noch wochenlang entwicklungsfähige Cholerabacillen enthalten

J. M. Da Costa, Cardiac asthenia, or heart-exhaustion, American journ. of the medic. sciences 1894, April.

Abgesehen von dem auf organischer Grundlage berühenden oder nach auten Krankheiten (wie Influenza und Diphtherie) auftretenden oder durch chronische Intoxicationen (mit Alkohol, Tabak etc.) bedingten "weak heart» hat Verf. auch eine durch Schwäche des Nervensystems oder des Herzmukels bedingte idiopathische Herzschwäche öfter beohachtet. Sie tritt namenlich bei überarbeiteten Individuen auf und manifestiri sich durch plötzlich eintretende Herzcollapse bei völliger Intaktheit der Respiration. Verf. ist der Ansicht, dass es sich hierbei um Befallensein der Herzganglien selbst handelt. Diagnostisch unterscheidet sich das Leiden durch die physikalischen Symptome, durch den Zustand der Respiration und durch die Anamnese von der Herzschwäche auf organischer Basie (wie bei fettiger Degeneration und Herzdilatation), Aehnlich

keit hat dieser Zustand nervoser Herzschwäche mit der durch Tabakmissbrauch bedingten. - Schwieriger zu beurteilen sind die selteneren Fälle von Herzschwäche, die auf Muskelschwäche ohne deutlich ausgeprägte Muskelerkrankung beruhen. Hier tritt zur Schwäche der Circulation noch Kurzatmigkeit hinzu, häufig auch Oedem der Knöchel, Undeutlichwerden des 1. Herztones, Verdoppelung eines der beiden Tone, functionelle Geräusche an der Spitze. - Während die Prognose bei der nervösen Herzschwäche eine sehr gute ist, gilt dasselbe nicht von der auf Muskelschwäche beruhenden. Wegen der Therapie verweisen wir auf das Original; von Wichtigkeit ist Bettruhe, Regendouche, Massage, schwedische Heilgymnastik, sehr reichliche Ernährung; von Medicamenten ist in erster Reihe Strychnin indicirt, demnächst Arsenik, während sich Digitalis mehr für die Fälle mit Schwäche des Herzmuskels eignet.

1) J. Kratter, Ueber den Tod durch Elektricität. Wiener klin. Wochenschr. 1894, No. 21.

2) A. d'Arsonval, Mort apparente produite par les courants alternatifs: Rappel à la vie par la respiration artificielle. Comptes rendus 1894, No. 21, (21, Mai),

3) P. S. Donnellan. A case of electric shock of one thousand volts; insensibility of natient to pain; recovery, Medical News 1894. Aug. 4.

4) W. S. Hedley, The pathology and treatment of electric accidents. Lancet 1894, Aug. 25,

1) Der 26 jährige Patient verunglückte mit einem hochgespannten Strome von 1600-2000 Volt, man fand ihn einige Schritte von der Unglücksstätte röchelnd, er starb bald darauf. 21 Stunden p. m. fand man bei der Section zwei kleine Wunden am linken Zeigefinger und am Rücken, in deren Umgebung größere Extravasate; alle Organe zeigten hypervenöses Blut, in den Lungen war acutes Oedem entstanden, Extravasate zeigten sich in der Vagus-Carotiden-Scheide und längs aller Wirbel, ferner in den Intercostalraumen, um den Oesophagus, subperitoneal u. s. w. Die Musculatur war in hochgradiger Totenstarre, das Herz halb erschlafft. Das gesammte Nervensystem zeigte makroskopisch keine Veränderungen. Verf. meint, dass der Strom seinen Weg zwischen den beiden verletzten Stellen eingeschlagen hat, dass der Tod infolge der Hypervenosität des Blutes subacut durch Lungenödem erfolgte, dass beides die Folge einer plötzlichen Erlahmung der Herztätigkeit war, dass Patient also einen nachweisbaren Herztod gestorben ist. Der Strom erzeugte am linken Zwerchfell, wo das Herz anliegt, eine heftige Contusion. Versuche an Tieren, welche der Verf. in großer Menge vornahm, zeigten ihm, dass primär die Atmung gehemmt wurde u. dann Erstickungstod eintrat. Durch den Atmungsstillstand tritt secundar (bei gewisser Dauer) Herzetillstand ein. Tiere erliegen

hochgespannten Strömen umso eher, je höher organisirt ihr Nervensystem ist, jedenfalls also viel schwieriger als der Mensch. Es gibt aber auch einen Tod durch sofortigen primären Herzstillstand. (Shock). Erkennbare anatomische Veränderungen in diesen Fällen aufzufinden, gelang dem Verf. nicht. Bisweilen kommt es zu Zerreissungen von Blutgefäßen und die Tiere erliegen dem Hirndruck, Aeußere Verletzungen, welche auf den vom Strome eingeschlagenen Weg hinweisen, helfen die Diagnose sichern.

2) Ein Mann war von einem elektrischen Strom von 4500 Volt (das Ampèremètre zeigte 750 Milliampères) getroffen worden Der Strom drang durch eine Hand des Verunglückten in seinen Körper und verließ denselben durch eine der Hinterbacken. Trotzdem fast etwa 1/2-3/4 Stunden bis zur Anstellung der Wiederbelebungsversuche verflossen, gelang es, den Mann durch kunstliche Respiration (Armbewegungen) und Herausziehen der Zunge in's Leben zurückzurufen. - Dem Kranken, dessen Brandwunden an Hand und Gesäss zweckmässig behandelt wurden, ging es nach einigen Tagen gut. d'Arsonvan betont noch einmal, dass ein derartig Verletzter durchaus wie ein Ertrunkener (durch Einleitung künstlicher Atmung) mit Erfolg zu behandeln ist.

3) Ein 44 jähriger Mann hatte eine Drahtleitung, durch welche ein Strom von 1000 Volt kreiste, berührt. Er wurde sofort bewusstlos: es bestand Koma, die Pupillen waren erweitert, reactionslos, die Atmung schnarchend, das Gesicht bleich und in Schweifs gebadet. Später traten Delirien auf und tonische Krämpfe mit klonischen abwechselnd. Der Pule schlug 80 Mal in der Minute und war stark gespannt: die stertorose Athmung ging in den Cheyne-Stokes-Typus über, Morphiuminjection beruhigte den Kranken. der später, wegen sehr schwacher Athmung, noch eine Strychnininjection erhielt. Er fiel darauf (3 Stunden nach dem Unfall) in tiefen Schlaf, aus dem er 4 Stunden später vollkommen klar erwachte: er klagte dann nur noch über verschiedene Brandwunden an seiner Haut, welche er sich während der Berührung mit dem Draht zugezogen hatte. Er genas vollkommen.

Wegen der bei Applikation so hoher Stromstärken eintretenden Bewusstlosigkeit halt Verf. die Hinrichtung durch Ströme von sehr hoher Spannung für die humanste Todesstrafe. Das von ihm angezogene Beispiel eines Verbrechers (im Auburngefängniss), welcher trotz des ihm während 56 Secunden applicirten Stromes von 1260 Volt wieder zu sich kam und erst nach fünfviertel Stunden zum zweiten Mal 40 Secunden lang diesem Strom und dann mit Erfolg (!?) ausgesetzt wurde, spricht nach des Ref. Meinung eher gegen

als für die Zweckmässigkeit dieser Art der Execution.

4) Die Hedrey'schen Mitteilungen bringen nichts Neues: sie wiederholen im Wesentlichen die von d'Arsonval hervorgehobenen Gesichtsnunkte. Bernhardt.

W. Pautz, Beiträge zum Chemismus des Glaskörpers und des humor aqueus. Zeitschr. f. Biolog. Bd. 31. S. 212.

Aus 492 frischen Ochsenaugen mit 7880 ccm Glaskörperflüssigkeit hat Verfasser Harnetoff, durch Krystailform, Schmelzpunkt, N. Gehalt and Binretreaktion, sowie Tranhenzucker, durch Krystallform, Schmelzpunkt (204°) und N - Bestimmung des Dextrosazone nachgewiesen, dargestellt; beim Verweilen des Glaskörpers im Bulbus nimmt der Zuckergehalt mit der Daner ab und kann sehliefslich gane sohwinden. Auch aus 815 ccm humor aquens, die aus 622 frischen Ochsenangen durch Austechen mit einem Troicart gewonnen waren, konnte in gieicher Weise Harnstoff und Traubeneneker mit Sieherheit dargestellt werden. Endlich gelang es, den bestimmten Nachweis für das von Georgas wahrscheinlich gemachte Vorkommen von Paramilchsänre im Glaskörper zu erbringen: ans dem sauren Aetherextrakt liefs sich ein Zinksalz darstellen, das durch Krystallform, Gehalt an Krystallwasser, C, H n. Zn, endlich durch Linksdrehung mit fleischmlichsaurem Zink identisch war. Aus dem humor aquens konnte nur eine geringe Menge eines Zinksalzes gewonnen werden, das die Uprau-MANN'sche Reaction (mit Eisenchlorid) gab, organischer Natur und N-frei war und beim Veraschen Zinkoxyd hinterlie's und wahrscheinlich gleichfalls paramilchsaures Zink war. - Bezüglich der Daratellung und analytischen Details vergi. Orlg.

J. Munk.

J. Arnold, Ueber angeborene Divertikel des Herzens. Virchow's Archiv Bd. 137, p. 318.

Bel sieme I à Monte alton Middlen, das an den Folgee siem Loss congenitaes of Gronde ging, fand siehn auf er Spitze des libere Herrventriels ein 11 mm inager. 3 mm dicker holber Fornatt; derselbe ist bakenformig umgehogen, so dass sein blieden Ende nach linkt und oben sichs. Die dinne Wand seigt einen perikardisten und endekardisten Unberrag und sien Munkellage. Mit dem linken Vestrikel besteht eine Kommonication derrh einer mode, 1 für mb reibte Offenng. D. das Herr im Uebrigse siene veilkommen normalen Befund derbot, so ging es nicht an, das Diervrikel als Pelige myckardistheser Prozesse anofinasen. Anch die Bildiong ond Ervelterung der latertrabetolarizome listst sieh der großen Seltenheit des Befundes wegen nicht zur Friktrong henroziehen.

M. Rothmann.

Rydygier, Eine Modification der Schnittschrung bei totaler Ausräumung der Achselhöhle. Wiener klin. Wochenschr. 1893, No. 52.

Um die directe Verwachsung der Hantsarbe mit des darnster liegendes Gefüfund Nerrenstümmen betw. dense Fejeen zu rermieden ban R. in seinem onerene Palles von Arbeidrütenausrfammag bei Cardinous mammas den Hantschultt mehr nach hinten vreingt, so dass ein kleiner Lappen entsteht. Der Verland fieses Schultzes entspricht also nicht dem des Schulttes, mit weisbem unsprünglich die Brutdrüte studiyptiv wurde, sondern teillewise dem Vorderrande dem R. inkinsums dorn! " D. Güstrebeck

J. E. Thomson, Some Remarks on the practical treatment of hepatic abscess. Amer. med. News 1894, Febr. 3.

K. L. Baas, Ueber die Beziehungen zwischen Augenleiden und Lebererkrankungen. Münchner med. Wochenschr. 1894, No. 34.

Bei einem Löjkbrigen au Lebreirinbose isidenden Jungen fand B. in den peripheren Parties der Choriolesa eigentümliche weise Flecken, die an Größen and Ausdehung "almalig zunahmen und bie in die Umgebung der Macula und des Options vorrickten. Im ganzies Augenhistergrund war das Eleininspigment vermindert and die Reditablisterien trachinentense. Augen der der der Kauber vorgenommenen von Randsellen (sie Membran eister und der der Kauber vorgenommenen von Randsellen (sie Membran eister und erstellt auf der Staber vorgenommenen von Randsellen (sie Membran eister ver verdund), an macuben Stellen eigle eite Choriocapiliaris Unterbrechungen, die Fortstate der Cerput ciliare waren beträchslich geschrungt, während in der Reisian nur Vertuderungen geringenen Greise, abgesehn von mäliger Atrophie des Pigmensephiteis anachtweisen waren. Es handels isch sonit um einem interstielne neutsiellichese Process mit Augeng in Atroppin in der Aderum einem interstielne neutsiellichese Process mit Augeng in Atroppin in der Aderum einem interstielne neutsiellichese Process mit Augeng in Atroppin in der Aderne der Iderna.

Gouguenheim, Traitement chirurgical de la phthisie laryngée. Annales des malad. de l'oreille, du larynx etc. 1894, No. 4.

Verf. bepricht in diesem su Rom gebaitenen Referat die Indicationen und Methoden der chireripteche Behanding der Kehltspoftbarbins, soweit dieselbe in der Eastirpation mittelst einfacher oder doppsiere Kuretten besteht. Wenn anch rolliständig Belining sehr seiten ist, so itt die chirriptiche Behanding den hortworfig, wen es eich um Behinderung der Atmung und Schischbeschweiden bandelt. Die Anschweißungen in der Gigend der Arjhvorpei und Falten, weiche die istesteren herrortse hesteben nach G. and Ratzum sem großen Teil am byperplastischen Nerrenfaern. Meist wendet verf. natze Gossia (SSyc.) die Depplerentet au; für die Easternung von Schweißungen an den Stimubhandern und der hinteren Larynwand die einfacher; Bindung und Beschien unte greisg. Wie Schligbschwerden sind gerein. der einfacht gehänning und Beschien unte greisg. Wie Schlighschwerden sind gerein eine ausgefahrt und bei 55 bedeutende Besserang erzielt. 2f Kranke werden wegen Pachydernie carettirt; bai 7 wurde die Stimme wieder vollständig bergestellt, wahrend sie bei 10 bedeutend gebessert wurde.

Hofmann, Zur Kenntniss der Eiweisskörper in den Tuberkelbacillen. Wiener klin. Wochenschr. 1894, No. 38.

H. untermehte die abgeschabten Bakterienzsen von 42 Tuberkelbaciliengipreerinagarkniteren in der Weise, dass er sie mit Wasser, angestmertene Wasser oder mit wenig Lange versetztem Wasser meneerirte und extrahirte und das gelöste Eiweiß durch Neutralisiren, antskern, Ausstene oder Alkobeinzatz niederschige.

Er konnte auf diese Weise 6 Arten von Eiweifskörpern aus den Tuberkelbacillen

relation; 1) on in Waser Indicate Erwisi of Arton von Erweinstorpern and den Tubertrabection erhalmen; 1) on in Waser Indicates Erwisi (Advances Erwein); 2) on in verdendinces Savern Indicates Erwein (von Ausprachion Circlottic); 3) in verdense Albarien Erwision E

Die Eiweisreaktionen waren bei ailen 6 Arten ausgesprochen; bei zweien konnte

H. die Gerinnungstemperatur bestimmen.

Die Gesammtausbeute au Eiweifskörpern betrog 23 pCt. der gesammten Tuberkelbacilienmasse. Schaurien.

Pellisier, Du traitement de la tuberculose pulmonaire par le pétrole. Bull. gén, de thérap. Tome CXXVI. S. 416.

Die Beobachung, dass Arbeiter der Petroleumminen niemals wu Lungentuberculose ergriffen werden, bruchen P. and fen Gedanken, das Petroleum als Heilmitz
gegen Lungentuberculose annuwenden; er benutzte robes, nor mittelst Fittirpaper
gereinigter Petroleum, das er in Kayenle gib (die Donis in nicht angegebon. Ret.).
Annewedem liefs er in einem dem Nazgilei habitchen Appraza Petroleumfungt eintaltumen. Die Kreuliste waren dhermachendi Uminn and Schweiter wert anschadam Petroleum in Form von Kryatieren zu geben, schwierten an der gezingen Resorption. (In einer Anmerkung weist der Redestern, Dunarnis Bantwertz, daard blie, dasse
Petroleum gegen Tuberkniens schon früher von Russi Batenen empfohlen und unter
dem Namen, Halle de Gablin? "viel angewandt wurde).

K. Krondat.

Chr G. H. Bäumler, On the use of sublimed sulphur as a local application in diphtheria. Brit. med. Journ. 1894, S. 459.

Stadthagen,

J. Mayer, Experimenteller Beitrag zur Frage der Gallensteinbildung. (Aus d. pathol. Institut in Berlin). Virchow's Arch. Bd. 136, S. 561.

M. hat Naryr's Vernache, ob durch Eisbringen verschiedener Fremaktyper in die Gaiseinlass von Hendec die Eusterbang von Gellensteinen möglich ent, wiederholt, mit dem Unterschiede, dass er jene Corpora aliena längere Zeit bis zu einem Jahre in der Galienblase beisie. Es wurden zu diesen Experienzeinen möglichtst große und krättige Hunde bennitt. Bei deri dersatigen Vernachen blieb die Schieimbaut der Gallenblase dorbaun intakt. Es wurden in der Gallenblase dorbaun intakt.

veränderte Epithelien noch endlich Niederschläge von Steinbildnern angetroffen. Es stimmt dieser Befind mit den Ausichten Nauwris wöllig überein, nach welcher es nur dann zur Bildnug von Gallensteinen kommen kann, wenn eine Erkrankung des Schleimhaupeipithels der Gallenblase vorhergegangen ist.

In einem vierten Vernuchsfalle war durch Einbringen des Bacterium coll eine schwere Wanderkrankung an der Gallenblase herrorgerofen worden, duch kann man auch diesem Bacterium nicht ohne Weiteres eine Einwinkung auf die Entstehung von Congrementen zusprechen. C. Resemblal.

E. Remak, Hemiplegische Luxation des Schultergelenks bei cerebraler Kinderlähmung. Berliner klin. Wochenscht. 1893, No. 52

Es handelt sich hier um eine Luzatio retroglenoidalis subscrumialis bei einem 12härigen Kashe, der an einer Hemiplegia spassica infantilis finitire mit Atrophie der linken nberen Extremität litt. Neben anderen Contractoren bestand eine solche im linken Muso, perkoralis majer oml i den Eliuwitzerlierte de Armes. Dieser Contractur, wie der Inactivitätatrophie des Triesps, der geringeren Estwicktung des Korchischusen inka, und der Schaffbeil der Gielschader und Gelenkapes derribet Korchischusen inka, und der Schaffbeil der Gielschader und Gelenkapes derribet Luzationen kommen meisten durch ungleichmäßige lauerration der das Gelenk umgebadend Minkels om Stande.

S. W. Mitchell, Three cases of remarkable spinal anterior curvature with mental aberration. Med. News 1893, Dez.

Der Verf. berichtet vm 3 Filten, bei welchen sich zugleich mit psychischen Stirungen (mist) Demony isoedernen Verkrümmungen der Wirbelatsie einstellten. Die Pätiestes standen in Jagendlichem Alter zwischen 13 und 25 Jahren, gehörten beiden Gentlichten an. Oline dass Zeichen einer reganischen Erkrankung um Seites des Nerrensystems oder anderer Organe (auch der Wirhelf) nachweither waren (abgesehen von leichten erstellstehen Erkenbungen) entwelchen sich die Symptoms in relaiste neitstellten der Scheinungen der Reitstellen ab die 18 ymptoms in relaiste network in der Scheinungen der Scheinungen der Reitstellten der Bestengen in der Haltung der Wirhslatzle der in psychischen Bestiebung constatien, birweilen besserte sich uur eines der beiden Symptome oder aber die Besserung des einen ging deutlich Hand in Hand mit der des anderen. Einer der Fälle gebörte zwieffelle der Gruppe der hysterischen Erkrankungen an, bei den beiden anderen aber konten hysterischen Stigmata indich auchgewiesen werden.

H. Eichherst, Ueber Reinfectio syphilitica. Münchner med. Wochenschrift 1894, No. 16.

Ein janger Mann warde wegen Gasernbes, einer kirenkerergnisen Induration links vom Francism and der Inneufstiche der Vorhaut, nahe der Uebergangsfalte, müttiger Drüssenkwellungen, Reseels, Papeln am Anna und an den Grantillen vom 22. Angant bis 16 September 1893 im Kranischnause behandelt. Nach 34 Inneufstiene mit pie 60 graner Salbe und dem Gebrauchs von 18.0 Jodaalium hatten sich alte syphilitäte der Salberger vom der vom der Salberger vo

D. Majocchi, Lupus teleangiectodes disseminatus. Berl. klin. Wochenschrift 1894, No. 20.

Verf. beschreilt eines Fall von Lapus disseniaatus der nateree Ettermütten, wetcher sich drort die starke Esteiklung der Capillargefaffe im Bereiche der meist flacken, ieicht infittriren Herde auszeichnete. Allmallig worden die Gefärlechen beschergradig estatisch, oo dass is auf dem roten Gronde als dan beitblichtie Verweigungen betrortsten und der Flecken ein besondern, varioüses Gepräge verlieben. — Die Behandlong mit der galvanischen Egonoporter erweis sich sehr refolgreich der

H. Müller,

Mally, Le Traitement électrique des Fibromes utérins. Annales de Gynécologie etc. 1893. Oct.

Verl. berichtet über 38 Fälle von Uterafsbronen, die mit Electricität behandelt worden sind und bei dezen Marchagien bestaden. Bei I Patientinnen sind diese Beschwerden vollkommen geschwanden. Weniger gut war der Erfelg, we Verletzungen der Adaers nach Laparotomie bestaden. Bei I Patientin, die die Behanding unterbrechen, bestand eine Salpingtitt. In 4 Fällen sah man eine wirkliche Verklinerung der Geschwalt. In 8 Fällen isterie Verklinerung, in einem Tälle soger sine Vergofferung der Geschwalt. Dann beschwibt Verfasser 3 Verlahren der Electricität. Das sine sentst err: I chärungsine Verklinerung wirch tile Casteriantion gekennteiten, 3) medicinisches Verfahren; durch Aniagen von positiven und engativen 76 mit Ertumenn, werden bei miner geforer werden, 3) bis Höhnenn mit gleichstiger Ekrankung der Adaerse, 3) bei Tihromen, die sich inn Uteruzavun verwölnen und sich leick enneriere lassen. Sons ist ein immer das electriche Verfahren anzuwenden.

A. Martin.

Kalt, Thuja occidentalis als Emenagogum u. Abortivum. Schweizer Corr.-Bl. 1894, No. 8.

Verf, herichtes über einen Fall, in dem ein 18jahr, morerheiratese Machen, welches im 7, Nonast rehwager war, eine Abkeching von Thujo accidentalis (Lebarsaham) getrunken hatte. Hieranf trat eine starks Nephritis und Cystitis anf, Eclampsaham) getrunken hatte. Hieranf trat eine starks Nephritis und Cystitis anf, Eclampsaham und Starks von
Die Kranke erholte sich nur sehr langsam. A. Martin.

Fr. Strassman, A. Kirstein, Ueber Diffusion von Giften in der Leiche. Virchow's Arch. 1894, Bd. 136, S. 127.

Ans den an Frosch, Hunde- und Kinderleichen angestellten Versuchen ergiebt sich, dass nach ande med ein dem Magen eingeführte Gite, speciell Arnen, sich durch diesen in die Nachbarschaft verbreiten. Der Befund von Giften in Leber, Niere, Lungen und Gehrn ist alne kole Beweis einer während des Lebens attatgehalten Resorption. Die Verteilung des Giftes ist aber bei der postmortalen Imbiblion eine anderer; zufeige anstemierber verhalteinnes findet eine frühere und stärktere Durchtrakung der linken Niere gegenüber der rechten istat, die, verbunden mit shielichen Vorgäugen an der Leber nud des Lungen, sowie dem Treiblishen die Gebären in den erstem Wochen häufig eine Entschedung der sebon mehrfach praktlich gewordenen Frage gestatten werden, ob Vergiftung oder postmortale Giftstarbt vorliegt, Pr. Russmann.

Einsendungen für das Centralblatt werden an die Adresse des Ilrn. Prof. Dr. M. Bernhardt (Berlin W. Französische Strafse 21) oder an die Verlagshandlung (Berlin NW., 65. Unter den Linden) erbeten.

Variag von August Hirschwald in Berlin. - Druck von L. Schumacher in Berlin.

Wachentlich erscheinen 1-2 Bogen: am Schlusse des Jahrgangs Titel, Namen- und Sachregister.

Centralblatt

Preis des Jahrganges 20 Mark; au beziehen durch alle Buchhandiungen und Postanstalten.

für die

medicinischen Wissenschaften.

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. H. Senator and Prof. Dr. E. Salkowski,

redigirt von Prof. Dr. M. Bernhardt In Berlin.

1894.

1. Dezember.

No. 48.

Inhalt: SALKOWEKI, Ueber die Verteilung des Stickstoffs im Fleisch. (Orig . Mitt.) SALK OWEKI. Kleinere physiologisch - chemische Mitteilungen. - Jamaoiwa. Zellenstndie an der gereizten Hornhaut. - Gussenbauen, Aetherisation eingeklemmter Hernien. - Conun, Red. der Phil. med. News, Ueber Kehlkopfexstirpation. - STERR, BUSCHER, Wirkung des Blutsernms von Typhoskranken n. Lehensdauer der Typhusbacillen. - HRUBNER, ERRLICH und Kosset, Schuber, ESCHERICH, CANON, Ueber Diphtherie und Behandlung derselben mit Hellsernm. - KLIPPRL, Einfluss von Verletzung auf die Entwicklung. - Naissen. Gegenwärtiger Stand der Lichenfrage. - KRILMANN, Ueber Geburten mit Wehenschwäche. ZENKER, Nenes Fixirungsmittel. - Robertson, Verdauung des Rohrzuckers.

- LAVRE, Ueber das Fett der Frauenmilch. - CROCQ, Experimentelle Erzengung von Arteritis. - ORHERR, Ueber das sog. Knochenanenrysma. - OSTMANN. Vorkommen von Exostosen im Gehörgang. - JERRINGS, Behandlung der Schädeldepressionen bei Nengeborenen. — THATER, Guajakol als Antipyreticum. — ASHTON, Wille und Cooper, Ueber das angloneurotische Oedem. — Borck, Färbung der Mikroparasiten in der Hant. - LORIERIN, Ueber die Grenzen der künstlichen Frühgeburt.

Aus dem chemischen Laboratorium des Pathologischen Instituts zu Berlin.

Ueber die Verteilung des Stickstoffs im Fleisch

von Prof. E. Salkowski ngeli Versuchen von Dr. E. Gleske ans Baltimore.

Obwohl man weiß, dass das Fleisch eine gewisse Quantität von stickstoffhaltigen Körpern enthält, welchen ein eigentlicher Nährwert nicht zugeschrieben werden kann, wird dieser Umstand bei Stoffwechselversuchen in der Regel nicht in Betracht gezogen, vielmehr der Stickstoffgehalt des verfütterten Fleisches direct auf Eiweiß umgerechnet. So pflegt man meistens auch in Versuchen zu verfahren, bei welchen Eiweiskörper oder Eiweisspräparate hinsichtlich ihres' Nährwertes mit Fleisch verglichen werden sollen. Dieses Verfahren erscheint unbedenklich, weil nach unseren Kenntnissen über die Quantität des im Fleisch enthaltenen Kreatin, Hypoxan-

XXXII. Jahrgang.

+ 1 Kamela

thin etc. der bei dieser Betrachtungsweise gemachte Fehler nur ausserst gering sein kann.

Es fragt sich nun aber, ob sich die so abgeleitete Ansicht auch bei direct darauf gerichteten Versuchen bewährt, welche noch nicht angestellt zu sein scheinen. Diese Frage ist schon von Puli-TZER 1) gestreift und von J. MUNK 2) in Fütterungsversuchen mit ANT-WEILER'S Albumosenpenton berücksichtigt worden. Mir hat sich dieselbe gleichfalls schon vor längerer Zeit bei Fütterungsversuchen mit Albumosen aufgedrangt; auf meine Veranlassung hat sich dann Herr Dr. Gieske aus Baltimore im Sommersemester 1893 mit derselben beschäftigt. Herr Dr. G. war damals genötigt, in seine Heimat zurückzukebren und die Versuche abzubrechen. In der Absicht, die Beobachtungen desselben nach verschiedenen Richtungen zu vervollständigen, wurde die Publication bisher aufgeschoben. Da ein Abschluss der bezüglichen Versuche aber noch nicht so bald zu erwarten ist, möchte ich das Ergebniss der bisherigen Beobachtungen hier vorläufig mitteilen.

Die Anordnung der Versuche war im Wesentlichen folgende:

In dem zum Versuch gewählten möglichst fettfreien, gebackten Rindfleisch wurde der Stickstoff bestimmt = A. Von einer abgewogenen Quantität desselben Fleisches wurde ein wässriger Auszug hergestellt und zwar, um die Bildung von Leim aus Bindegewebe möglichst hintanzuhalten bei ca. 30°, in demselben der N bestimmt = B = Löslicher Stickstoff im Ganzen. Eine abgemessene Quantitat des Auszuges wurde durch Erhitzen auscoagulirt, im Filtrat unter Berücksichtigung der Volumverhältnisse wiederum N bestimmt = C = Stickstoff des Nichteiweises.3) Aus diesen Daten ergab sich für die Verteilung des Stickstoffs im Fleisch Folgendes. Im Mittel von 5 Versuchsreiben (fast durchweg Doppelbestimmungen) wurde in Rindfleisch gefunden in Procenten des Gesammt-N:

A - B = N d	es unlöslichen	Eiweisses	77.40
C - B = N d	es löslicben	**	10.08
C - N dee 1	Vichteiweifees		1950

A = Gesammt-N 100.0

Vom gesammten Stickstoff des Muskels gehen bei dem Ausziehen mit Wasser 22.6 pCt. in Lösung, 77.40 pCt. bleiben ungelöst. Natürlich kommen in den Einzelversuchen kleine Differenzen vor, die z. Th. wobl von dem Versuchsverfahren abhängen.

Was an diesen Zahlen besonders auffällt, ist wohl, dass die Quantität des nicht dem coagulirbaren Eiweis angehörenden Stickstoffs über 12 pCt, des Gesammtstickstoffs beträgt. Diese Zahl mag ein wenig zu hoch sein, da die Coagulation des wässrigen Auszuges

¹⁾ Pflüger's Archiv Bd. 37, S. 301,

²⁾ Therapent. Monatshefte 1888, Juni-Heft. 3) In dem Sinne von nicht coagulirendem Eiweifs.

nicht immer ganz glatt verlief, jedenfalls ist sie höher, als man im

Allgemeinen anzunehmen geneigt ist.

In diesem Nicht-Eiweis oder Extractivetickstoff verbirgt sich nun Mancherlei; nicht nur die Fleischbasen, sondern vor Allem auch, wie Khmmeaich1) vor Kurzem entgegen den bisherigen Annahmen gezeigt hat, Proteinsubstanzen und zwar nach KEMMBAICH Albumosen und Peptone.

Von der Gegenwart von Albumosen und zwar Eiweisalbumosen in den Auszügen, sowohl in den bei 30° hergestellten. dann auscoagulirten Auszügen, als auch in käuflichem Fleischextract, kann man sich leicht überzeugen, bezüglich des Peptons ist mir dieses bisher nicht gelungen. Ferner gehört hierher die von M. Siegfried2) entdeckte Phosphorfleischsäure. Falls der Auszug aus dem Fleisch, wie es bei dem käuflichen Fleischextract wohl der Fall ist, heifs bereitet ist, enthält er auch Leim.

Im Anschluss an diese Versuche sind im Laboratorium weitere angestellt über die Verteilung des Stickstoffs in der Leber und Milz, welche namentlich für pathologische Zustände zu bemerkenswerten Resultaten geführten haben. Hierüber soll später im Zusammenhange berichtet werden.

E. Salkowski, Kleinere Mitteilungen physiologisch - chemischen Inhalts. Pflüger's Arch. Bd. 56. S. 339.

I. Ueber die Untersuchung des Harns auf Aceton. Ref. hat früher im Verein mit KEN TANIGUTI beobachtet, dass man aus normalem Harn weit mehr Aceton d. h. jodoformbildende Substanz erhält, als der gewöhnlichen Angabe von Spuren entspricht, wenn man den Harn bei der Destillation stark ansauert; auffallend war ferner, dass in diesem Falle das Aceton nicht nur in den ersten. sondern auch in den letzten Anteilen des Destillates vorhanden ist, ja in den letzten mehr wie in den ersten. Ref. vermutete, dass die Muttersubstanz dieser jodoformbildenden Substanz die Kohlehvdrate des Harns sein möchten und hat z. Th. in Verein mit Hiaa-YAMA das Verhalten der Kohlehydrate - Traubenzucker, Rohrzucker, Fruchtzucker - beim Erhitzen mit Säure untersucht. Es zeigte sich, dass wenn man 1- bis 3 procent. Lösungen der genannten Körper stark mit Schwefelsäure ansäuert - auf 300 ccm Lösung 20 bis 30 ccm concentrirte Schwefelsaure -- und dann destillirt, das Destillat Aceton resp. jodoformbildende Substanz enthält. Im Maximum lieferte das Destillat aus 9 g Traubenzucker mit Jodlösung und Natron versetzt 0.2844 g Jodofrm. Bei der Erörterung der Frage nach der Natur der jodoformbildenden Substanz in den Destillaten bespricht Ref. eingehend die für den Nachweis des

¹⁾ Zeitschr. f. physiol, Chem. XVIII. S. 409.

²⁾ Arch. f. Anat. u. Physiol. Physiol. Abt. 1894, S. 401.

Acetons üblichen Reactionen und kommt zu dem Reaultat, dass keine derselben voll beweisend für Aceton ist, alle vielmehr auch dem Aldehyd zukommen. Für den vorliegenden Fall ergab sich mit großer Wahrscheinlichkeit, dass die aus angesäuerten Zuckerlösungen erhaltenen Destillate gar nicht Aceton enthalten, sondern Aldehyd, namentlich spricht daßer die Leichtflöchtigkeit der fraglichen Substanz aus den Destillaten und die starke von den Destillaten bewirkte Reduction ammoniakalisch-akalischer Silberlösungen, welche dem Aceton nicht zukomnt. Ob in den Harndestillaten gleichfalls Alde hyd enhalten sei, ist eine offene Frage.

II. Ueber die Anwendbarkeit des Piperazins zu physiologisch-

chemischen Zwecken.

Ref. macht darauf aufmerksam, dass sich nicht nur die Harnsaure in Piperazinlösung löst, sondern auch Kanthin und Hypo-xanthin (aber nicht Dimethylxanthin und Trimethylxanthin), Guanin dagegen nicht. Weiterhin erwiesen sich lößlich auch Allantoin, Leucin und Tyrosin, ferner von Sauren: Hippursäure, Benzodsäure, Cholsäure, Glycocholsäure, Palmitiusäure, Stearinsäure, Oelsäure, dagegen nicht die Cyanursäure, welche ein schwerlößliches Salz bildet, Von den Lösungen der Gallensäuren in Piperazin gilt dasselbe wie für die Harnsäure, sie werden durch Ueberschuss von Fiperazin nicht gefällt.

K. Jamagiwa, Zellenstudie an der gereizten Hornhaut. Virchow's Archiv Bd 137, p. 77.

Nachdem Verf. bereits in einer früheren Arbeit die Gamvirzsche Theorie der Schlummerzellen für das Sehnengewebe zurückgewiesen hat, ist er jetzt bemüht gewesen, das Gleiche für das Hornhautgewebe zu thun. In seiner ersten Versuchsreihe hat er sieben
Kaninchen das Hornhautentrum der einen Seite mit dem LapisStift geätzt, auf der anderen mit seichten Einschnitten versehen und
die Hornhaut 1-72 Stunden nach der Operation eitwälzh berausgeschnitten. In der zweiten Versuchsreihe wurden 10 Kaninchen
beide Hornhautentra mit Lapisstift geätzt, und die Hornhaut
1 bis 10 Tage später entfernt. Fixirt wurde in Flommins'echer
Löbung.

Die fixen Hornhautzellen zeigen nun sowohl in der Gegend der Verletzung als auck am ausseren Schnittrande starke Veränderungen der Kerne, die intensiver gefärbt und geschrumpft sind. Auch der Zeilleib zeigt an Stelle der Sternform und der langen Fortsätze eine abgerundete Blattform. An den Läsionsstellen, die der Epitheldecke beraubt sind, treten nun daneben leukocytische Elemente auf, ausgezeichnet durch fragmentirte, gelappte, intensiv gefärbte Kerne ohne Kernkörperchen und Kernmembrau, mit spärlichen Protoplasmamassen. Diese Zeilen fanden sich sowohl am Aetbezirk als auch seitlich an der Demarkationsline.

Dagegen ist es Verf. nicht gelungen, neben diesen länget bekannten Elementen die von Kause und Grawrtz beobachteten "erwachenden Schlummerzellen" zu finden. Die von denselben hierfür
gehaltenen Zellen sind vielmehr die oben beschriebenen, durch Läsion
beschätigten, präexistierenden fixen Hornhautzellen. Aber auch die
leukocytären Formen, die Gaswitz als erwachende Schlummerzellen
auffässt, sind leiliglich als eingewanderte Leukocyten zu betrachten.
Hierfür spricht Localisation, Beschäffenheit der Kerne, das den
sicher aus Gefäßen ausgewanderten Leukocyten völlig entsprechende
Aussehen und vor allem der Befund, dass bei einem Kaninchen an
der einen durch Schnitt verletzten Hornhaut mit Epithelevelus Leukocyten vorhanden waren, während sie an der anderen geätzten
mit erhaltener Entibeldecke fehlten.

Die Einwanderung der Leukocyten findet mit grösster Wahrscheinlichkeit vom Conjunctivalsack aus statt Der Virchow'sche Satz "Omnis cellula e cellula" besteht auch hier unumstöfslich fort.

M. Rothmann.

C. Gussenbauer, Ueber die Aetherisation incarcerirter Hernien nach Finkelstein, Prager med. Wochenschr. 1893, No. 35.

Die im vorigen Jahre von FINKELSTEIN veröffentlichte nichtoperative Behandlung eingeklemmter Hernien ist folgende: In der Rückenlage des Pat, wird das Becken hochgelagert, Ober- und Unterschenkel in den Hüft- und Kniegelenken gebeugt, bei Männern der Hodensack mittels eines Löffels unterstützt und dann alle 10 Minuten bis 1/4 stündlich 1-2 Esslöffel Schwefeläther auf den Hernialring und Tumor aufgegossen. Mit dem Aufgießen wird so lange fortgefahren, gewöhnlich alle 3/,-3 Stunden bis der früher prall gespannte Tumor an Spannung verliert und sich ein wenig verkleinert. Sobald dies eingetreten, und wenn der eingeklemmte Darm sich nicht von selbst spontan reponirt, werden ein oder mehrere sehr leichte Repositionsversuche gemacht und es gelingt fast immer, was früher trotz Chloroformnarcose und Kraftanstrengung nicht gelingen wollte, der Darm schlüpft, nämlich unter obligatem lauten Gurren mit Erstaunen erregender Leichtigkeit in die Bauchhöhle, Eine Ausnahme dürften diejenigen Brüche machen, wo blos Netz vorgefallen und eingeklemmt wurde.

 ter I Fall, in dem gleichzeitig Eisapplication stattfand, während in einem weiteren Falle die Taxis hei Eisapplication ohne Becken-hochlagerung gelang. Jedenfalls verdient die Combination der Hochlagerung und Aetherapplication mit leichter Taxis den Vorzug vor der foreirten Taxis, wenn sie auch das Gebiet der die Radicaloperation gleichzeitig bewirkenden Herniotomie in wohleingerichteten Anstalten kaum einzuehräußen vermag. P. Gütebock.

 S. Cohen, Ein Fall von gut modulationsfähiger Stimme ohne jegliche knottliche Vorrichtung bei einem Patienten, dem der Kehlkopf und der erste Trachealring entfernt werden musste und der ohne Kanolle athmet. Frächsel's Archir f. Laryngologie sto. I. H. S. 2) Redactionelle Notiz. Exstirpation of the larynz. Philsdelphia

Med. News 1894, 17. March

1) Im April 1892 wurde dem Pat. der Kehlkopf ohne Epiglotis und der erste Trachealring wegen eines nach aussen durchgehrochenen Adenocarcinoms exattrpirt. Seitdem hat derselbe die Sprache wiedergewonnen, seine Stimme ist heiser aher modulationafahig und auf etwa 40 Fuß börhar. Dabei trägt er nicht einmal eine Kanolle. Das Moduliren der Tone wird nach Verf. durch die Constrictoren des Pharpux bedingt, indem der Kranke die Haut seines Halses zu einem Sacke aufblaht, Luft in denselhen hineinpreast und diese dann stofsweise entweichen lässt, wohei er die einander genäherten Constriktoren in Schwingungen versetzt. Den Erfolg führt Verf. auf zwei Vorsichtsmaßeregeln zurück, einmal das Anheften der Trachea an die Haut nach erfolgtet Laryngectomie und dann den Umstand, dass er keinen Versuch gemacht hatte, eine könstlich Vorrichtung an Stelle des Larynz einzwesten.

2) Nachdem man in der letzten Zeit hei Kehlkopfexstirpation die Gefahr des Eindringers von Nahrung, Schleim u. s. w. in die Luftwege dadurch zu vermeiden versucht hatte, dass man das Ende der abgetrennten Luftröhre in die aussere Haut einnahte und dadurch die Kommunikation mit der Wunde vermied, wird diese von ungewöhnlich gutem Erfolge begleitete Verfahren dringend empfohlen. Man verwendet dabei auch das Einlegen einer Trachsel-kandle und umgeht dadurch den Reiz, welchen das Liegen eines Fremdkörpers auseht. Die Heilungsdauer ist eine kitzere, die Nahrungsaufnahme auf gewöhnlichem Wege eine frühere; in einem Fall konnte Pat. sogleich füsseige Nahrung zu sich nehmen. Dazu kommt, dass in einigen Fällen die Patienten ohne kunstlichen Kehlkopt nach und nach eine Stimme erlangten, welche die des könstlichen Kehlkopfs weit überträf.

ichen Kehlkopfs weit übertraf. W. Lublinski.

4) R. Stern, Occor die Wirkung des menschichen Blutserums auf die experimentelle Typhusinfection. (Aus der med. Klinik in Breslau). Zeitschr. f. Hygiene 1894, XVI. S. 458.

 Buschke, Ueber die Lebensdauer der Typhusbacillen in ostitischen Herden. Fortschr. d. Med. 1894, No. 15, S. 573.

1) Die Erfahrung, dass einmaliges Ueberstehen des Abdominaltyphus Immunist erzeugt, brachte S. auf den Gedanken, den Nachweis zu versuchen, ob sich bei solchen Menschen im Blute analoge Vertaderungen nachweisen lassen, wie sie bei der experimentell erzeugten Immunitat bekannt sind. Die Prüfung der schützenden Wirkung des Serums von Typhusrekonvaleseenten geschah am Mausen und Meerschweinhen. Die Application der Typhuskultur war intraperitoneal. Die tölliche Dosis für Mause von 15-20 g schwankte zwischen O.1-0.3 ccm Typhusbeuillonkultur. Bei Meerschweinchen wurden O.75-1.5 ccm von einer Aufschwemmung üppig gewachsener Typhusagarkultur gebraucht.

Das Blut wurde den Patienten durch Aderlass oder blutige

Schröpfköpfe entzogen.

Die Injection des Serums erfolgte bei den Versuchstieren intraperitoneal; bei Mäusen gleichzeitig gemischt mit der Typhuskultur,

bei Meerschweinchen 16-24 Stunden vor der Infection.

Unter 15 Fallen, in denen das Blut nach überstandenem Abdominaltyphus untersucht wurde, gaben 9 ein positives Results; und zwar von 8 2-26 Tage nach dem letzten Fiebertage Untersuchten gaben 6 ein positives Resultat, von 5 1-10 Jahre nach der Krankheit untersuchten waren 3 positiv, und von 2 über 10 Jahre nach der Krankheit untersuchten gab keiner ein positives Resultat; die angewaudte Serummenge betrug (0.1-1.5 ccm.

Hieraus geht hervor, dass die positiven Resultate um so seltener werden, je weiter die Krankheit zurückliegt. Mehr Serum anzuwenden, ist wegen der Giftigkeit desselben nicht möglich; bei Mäusen töten 2—3 ccm, bei Meerschweinchen manchmal schon 7.5

bis 10.0 bei intraperitonealer Application.

Eine Beziehung der Größe der schützenden Kraft des Serums zur Schwere des überstandenen Typhus ließ sich nicht erkennen.

Auch das Blutserum zweier an Typhus gestorbenen Menschen konnte S. untersuchen und fand, dass es schon in kleineren Mengen schützend wirkt als das Blutserum der Typhusrekonvalescenten. Ebenso unterauchte S. das Blutserum von Menschen, die Typhus besimmt nicht überstanden hatten. Er fand, dass auch an solchem Serum sich öfter eine schützende Wirkung nachweisen lasst. Doch kommt dieselle nicht ganz so häuße unter 13 Fällen 6 Mal und meist erst bei Anwendung erheblich größerer Serummengen zur Beobachtung.

Eine direkte vernichtende Wirkung der verschiedenen untersuchten Serumarten auf die Typhusbacillen oder deren Gifte konnte nicht nachgewiesen werden, hiedurch jedenfalls kann also die schutzende Wirkung des Serums nicht erklärt werden; es bleibt nach S. allein die Möglichkeit übrig, dass das Serum auf den zu schützenden Organismus selbst einwirkt, ihn befähigt die eingeführten Bakterien unschädlich zu machen; damit tritt S. den bekannten Anschauungen Bresing's gegenüber und auf die Seite Buchnen's.

2) B. beschreibt einen Fall von Rippenkaries, in dessen Eiter Typhusbacillen sich fanden. Es war 6 Jahre vorher Typhus vorhanden gewesen und die Rippe war kurz nach dem Typhus schmerzhaft, der Schmerz verschwand und kehrte nach 6 Jahren zugleich mit einer Anschwellung wieder. Scheurlen.

1) O. Heubner. Ueber die Anwendung des Heilserums bei der Diphtherie, Juhrbuch f. Kinderheilk Bd. 38, S. 221.

2) P. Ehrlich und H. Kossel, Ueber die Anwendung des Diphtherieantitoxins. Sep. - Abdr. a. d. Zeitschr f. Hyg. u. Infectionskrankh.

3) E. Schubert, Ueber die mit dem Behring-Erhlich'schen Diphtherieheilserum gemachten Erfahrungen. Deutsche med. Wochenschrift 1894, No. 22.

4) Th. Escherich, Zur Pathogenese der Diphtherie. Wiener klin. Wochenschr, 1894, No. 22,

5) (anon, Zur Diphtheriebehandlung mit Heilserum, Deutsche med. Wochenschr, 1894, No. 23,

1) H. hat in der Zeit vom November 1892 bis Juni 1893 79 Fälle von Diphtherie mittelst Injection von Behring'schum Heilserum behandelt. Diese 79 Fälle sind die am schwersten Erkrankten, welche innerhalb des genannten Zeitabschnittes in die pädiatrische Klinik zu Leipzig aufgenommen wurden; in derselben Zeit wurden noch 50 andere Kinder in die Klinik eingeliefert, welche aus Mangel an Material nicht injicirt werden konnten. Stellt man nun die Mortalitätsprocente der vor, während und nach der Injectionsperiode in der Klinik behandelten Diphtheriekranken in Vergleich, so ergeben sich - auch bei Einrechnung aller nicht Injicirten - die günstigsten Ziffern für die Serumperiode (64.6 pCt.: 42.6 pCt.: 45.7 pCt.). Dass dieses günstige Ergebniss z. Th. jedenfalls der Behandlung zuzuschreiben ist, lehrt der Vergleich aller während der Serumperiode injicirten und nicht injicirten Fälle. - Auf die Zahl der nötig gewordenen Tracheotomien hat die Behandlung keinen Einfluss; dies ist auch nicht zu verwundern, da alle Kinder, bei denen Operationen notwendig waren, bereits im Zustande der Stenose in das Krankenhaus kamen. Ebensowenig ist die Mortalität der Operirten durch das Heilserum beeinflusst; sie betrug in der vor, wahrend und nach der Injection gelegenen Periode 88 pCt.: 68.1 pCt. 63.3 pCt. Den mildesten Charakter hat also, wie aus diesen Zahlen hervorgeht, die letzte Periode. Wenn trotzdem die Gesammtmortalität in der 2.; der Serumperiode - geringer ist, als in der späteren Epidemie, so spricht dies ebenfalls für den günstigen Einfluss der Behandlung.

2) Verff, stellen folgende Regeln für die Anwendung des Diphtherieantitoxins auf: Bei einfachen und friechen Fällen der ersten 2 Krankheitstage wird man mit 200 Immunisirungseinheiten am 1. und ebenso viel am 2. Krankheitstage auskommen. Dagegen bei allen Tracheotomirten und solchen Fällen, in denen schwere allgemeine Krankheitserscheinungen vorliegen, muss die Anfangsdosis mindestens 400 Immunisirungseinheiten betragen, denen nötigenfalls noch im Laufe desselben Tages die gleiche Menge nachgeschickt werden muss. Dementsprechend sind in derartigen Fallen am 2. Tage mindestens 400 Immunisirungseinheiten und an den folgenden eventuell ebenso viel zu injiciren. - Was den Gesammtverbrauch betrifft, so rechnen Verff, für leichte Fälle 400 Immunisirungseinheiten, für schwere 1000-1500 oder noch mehr. Diese Dosis bezieht sich nur auf Kinder; bei Erwachsenen müssen entsprechend höhere Mengen verwendet werden. Die gegebenen Zahlen sind nur die Minimalmengen und können zweckmäßig erheblich überschritten werden. - Einer therapeutischen Beeinflussung nicht mehr zugänglich sind 1) Fälle, wo der Process sich schon sehr weit in die Bronchien fortgesetzt hat, 2) Fälle, wo zur Zeit des Beginns der Behandlung schon Mischinfectionen vorlagen, z. B. lobuläre Pneumonien andererer Herkunft, 3) Falle, in denen schwere Organveränderungen, insbesondere myokarditische Processe schon vor Eintritt in die Behandlung bestanden. - Dagegen sind von 78 Fällen, die in den ersten 2 Krankheitstagen zur Behandlung kamen. nur 2 gestorben, also 97 pCt. geheilt.

3) Verf. berichtet über die Ergebnisse, welche mit dem Ben-RING'schen Diphtherieheilserum auf der chirurgischen Abteilung des Elisabethkrankenhauses erzielt wurden. In dem Zeitraum vom 5. Februar bis 4. Mai d. J. wurden 34 Kinder behandelt; dagegen 20 tracheotomirt. Es genasen 28 Kinder; 6 starben (samtlich tracheotomirt). Eine Auswahl der mit dem Serum behandelten Fälle hatte nicht stattgefunden. - Am auffälligsten ist nach den Eindrücken, die Verf. hatte, die belebende Wirkung des Mittels auf das Allgemeinbefinden und die Herzschwäche. Die diphtherischen Beläge werden unter Einwirkung des Mittels schnell demarkirt und gelöst. Das Mittel hilft am besten bei ganz frischen Fällen; bei diesen genügt in der Regel eine einzige Dosis, um die Krankheit zu coupiren. Bei den schweren Fällen diphtherischer Allgemeinerkrankung dagegen müssen die Einspritzungen nach Bedarf wiederholt werden, Auch die Größe und das Alter des Kindes bedingt eine Verschiedenheit in der Dosirung. über welche man sich erst in der Erfahrung ein Urteil schaffen kann. Jedenfalls sind zu Heilzwecken beim Menschen erheblich größere Mengen erforderlich, als nach dem Tierversuch zu erwarten war. Nachteilige Wirkungen wurden von der Einspritzung nie beobachtet. (Die Injection rath Verf. in den Oberschenkel zu machen, und die Flüssigkeit durch Reiben möglichst zu verteilen). — Einige Male traten nach der Einspritzung Exantheme auf, zumeist von scharlachartigem Aussehen. — Von Nachkrankheiten wurden zweimal hämorrhagische Nephritis, einmal Gaumensegellähmung beobachtet.

Sein Gesammurteil über den Erfolg der Behandlung fasst Verf. dar zusammen, dass niemals und vor allem nicht ummittelbar vor der Periode der Serumbehandlung so gute Ergebnisse erzielt wurden, dass aber die Zahl der beobachteten Fälle zu klein ist, um

sichere Schlüsse über den Wert der Metode zu ziehen.

4) E. ist der Ansicht, dass die Entstehung und der Verlauf der Diphtherie zu ausschliesslich aus der Anwesenheit und Giftigkeit der Bakterien erklärt werden, während man in der letzten Zeit den Faktor der individuellen Disposition zu sehr vernachlässigt. Er stellt folgende Thesen auf: 1) Zum Zustandekommen der diphtherischen Erkrankung ist ausser dem Bacillus und der Möglichkeit seiner Invasion noch das Vorhandensein einer specifischen Empfänglichkeit seitens der Gewebe des zu inficirenden Organismus erforderlich. 2) Das Verhalten der örtlichen und der allgemeinen Disposition, erst in zweiter Linie die großere oder geringere Virulenz des Bacillus sind maßgebend für den Verlauf der Einzelerkrankung. 3) Auch andere und selbst saprophytische Bakterien, sowie deren Stoffwechselprodukte konnen von Einfluss sein auf die Ausbreitung und den klinischen Verlauf des Processes. 4) Die Heilung des Krankheitsprocesses erfolgt durch Immunisirung des erkrankten Organismus; kann dagegen nicht auf das Verschwinden der Bacillen oder den Verlust ihrer pathogenen Fähigkeiten zurückgeführt werden.

5) C. berichtet über die Erfolge, welche mit einem von Bus-nou u. Ernaurn hergestellen Diphtherieheiserum im Krankenbause Moabit erzielt wurden. Mit diesem Serum sind 59 Kinder in der Zeit vom 1. December 1893 bis 22. Marz 1894 behandelt worden; davon sind 45=76.9 pCt. geheilt; von 21 Tracheotomirten sind 16=76.9 pCt. geheilt. Dieses Ergebniss unterscheidet sich nicht wesentlich von den Erfolgen in der Zeit vom 1. Juli bis 1. Dez. 1893 ohne Serumbehandlung. (70 pCt. Heilungen, 35 Tracheotomiem mit 22=82.9 pCt. Heilungen). Stadtbagen

M. Klippel, Contribution à l'étude des troubles nerveux consécutifs aux traumatismes, de l'arrêt de développement à la suite des lésions des membres dans l'enfance. Rêvue de médecine 1893, No. 3.

Im ersten Fall war nach einem Trauma des linken Knieses im 3. Lebensjahre eine Entwicklungshemmung des linken Beines eingetreten, no dass der Eindruck der infantilen Kinderlähmung geweckt wurde. Bei der Section des 31jährigen Kranken war nicht das Volumen der Muskelfasern, sondern ihre Zahl in den atrophischen Muskeln vermindert; ebenso war die Zahl der peripherischen Nervenfasern links am Bein vermindert; die Ganglienzellen der Lum-

balanschwellung schienen links weniger gut entwickelt wie rechts. - Im 2. Fall war nach einem Trauma des Arms im 12. Lebensjahr eine Entwicklungshemmung des Armes mit Atrophie der Schultermusculatur eingetreten. - Im 3. Fall war die rechte untere Extremitat infolge eines im 17. Lebensiahre erhaltenen Traumas in der Totalität der Muskeln in der Entwicklung zurückgeblieben. -Neben diesen Zeichen der Entwicklungshemmung fanden eich auch trophische Anomalien, so in Fall II eine Ankylose im Schultergelenk, in Fall III ein Pes equinus mit Retraction, K. unterscheidet 3 Gruppen von Muskelatrophien: 1) die einfache, in der die Faser ihre normale Streifung hat, aber grauer wie sonst ist; 2) die degenerative mit Verlust der Streifung, Kernwucherung etc.); 3) die numerische, bei der die Fasern ihr Volumen und Structur behalten haben, doch an Zahl vermindert sind. - Die dritte Form liegt hier vor (wahrscheinlich auch in den beiden nicht zur Section gekommenen Fallen). Jede traumatische Verletzung in der Kindheit kam zu Entwicklungshemmungen der betroffenen Extremitäten führen (Fracturen, Gelenkverletzungen etc.). Die Pathogenese ist vielleicht eine reflectorische Wirkung auf die trophischen Rückenmarkscentren, von denen eine Veränderung der peripherischen Nerven und der Muskelfasern ausgeht: diese trophische Atrophie combinirt sich bei Kindern mit einem Zurückbleiben im Wachstum der Extremitāt. E. Kalischer.

A. Neisser, Ueber den gegenwärtigen Stand der Lichenfrage. (Referat, erstattet in der dermat. Sect. des XI. internat. Congr. zu Bonn). Arch. f. Dermat. u. Sph. 1894, S.-A.

Nachdem Verf. auseinandergesetzt hat, dass und warum das klinische Bild der Hautveränderungen allen Classificirungsversuchen in erster Reihe zu Grunde zu legen ist, entwickelt und begründet er bezüglich der viel umstrittenen Lichenfrage eine Reihe von Thesen, denen in Kürze das Folgende zu entnehmen ist: Der Name Lichen soll einzig und allein für die als Lichen ruber bekannte Hautkrankheit, welche in zwei Hauptformen - dem L. planus und dem L. acuminatus - auftritt, beibehalten werden. Alle übrigen unter anderen Namen beschriebenen Eruptionsformen sind Modificationen eines dieser Haupttypen. - Die Pityriasis rubra (De-VERGIE-RESNIER) ist ein morbus sui generis und eine Form der Keratonosen. Diesen letzteren sind vorläufig auch gewisse zur Zeit (wohl mit Unrecht) als Psorospermosen gedeutete lichenoide Ausschläge zuzurechnen. Der Lichen pilaris ist eine angeborene Hyperkeratose und besser als Keratosis pilaris zu bezeichnen. Für den L. scrophuloso'ru'm, dessen tuberculose Natur moglich, bisher aber nicht mit Sicherheit nachgewiesen ist, schlägt N. den Namen Scrophuloderma miliare vor. Der L. urticatus ist Urticaria papulosa, der L. syphiliticus, den N. trotz des fast regelmässigen Befundes von Riesenzellen nicht für eine Mischform von Tuberculose mit Lues halt, Syphiloderma milio-papulosum zu benennen. — Zum Schluss bespricht Verf. eine Gruppe von Lichenerkrankungen, die namentlich von französischen Dermatologen vielfach erörtert werden, in Deutschland aber nur wenig bekannt sind. Von diesen stell; er Vinat's L. simplex acutus neben die Hrsaa'sche Prurigo und verweist den L. simplex chronicus als eigene Gruppe in die Eczemklasse. Die "lichenoiden" Eruptionen des sogen. Eczema folliculare (Malcolm Morris) sind als eine eigene Species der Folliculitiden zu betrachten.

A. Keilmann, Geburten mit Wehenschwäche. Petersburger med. Wochenschrift 1894, No. 24

Verf. hat das Alkohol-Extract der Ipecacuanhawurzel, das von PARKRE zur Hebung der Wehenschwäche empfohlen und neuerdings wieder von DRAFWS und Utr (Pet. med. Wochenschr. 1892, No. 12, No. 18, 1893, No. 2) als wirkungsvoll bezeichnet wurde, einer

Prüfung unterworfen.

Nach einer Erörterung, in welchen Fallen die Diagnose: "Wehenschache" gestellt werden darf, referirt er bet 4 Falle und erwähnt 1 Fall, in denen er die Wirkung des Vinum Ipeac. bei wirklicher, primärer Wehenschwäche erprobt hat und kommt zu dem Schlusse, dass dem Vin. Ipecac. die Eigenschaft eines Wehenmittels durchaus abgesprochen werden muss. Er beobachtete nach der Verarberichung von Vin. Ipecac. (3 Mail 10 Tr. in 30 Min.) keine Contractionen des Uterus, sondern nur einige Anspannung der Bauchdecken als Begleiterscheinung des Brechaktechen als der

Die von Urt heschriebenen 6 Ehlle werden inshesondere in Bezug auf Präcisirung der Diagnose einer Kritik unterworfen. Die Beurteilung des Wehenverlaufs muss durchaus die Peststellung der Relation des vorliegenden Teiles zum untern Cervixegment zur Grundlage haben. Wo der vorliegende Kindsteil noch nicht die zur Wehenauslösung nötige Berührung mit den untern Cervicalpartien hat, ist der Zustand der Wehenlosigkeit als selbstrerständlich anzusehen. Die als Folge langer Geburtedauer angesehenen Gefahren: Erschöpfung der Kreifsenden, Drucknekrosen, Infectionsmöglichkeit, Asphysie des Kindes etc. sind, wenn es sich um wirkliche primäter Wehenschwäche handelt, nicht vorhanden, weshalb ein expectutives Verfahren durchaus gerechtlertigt ist. — Die Zange soll nur bei allerstrengster Indication wegen Wehenschwäche angelegt werden, wegen der Gefahr der atonischen Nachblutung.

Soll aus irgend welchen Gründen dennoch eine Therapie geüht werden, so darf dieselbe nur darauf gerichtet sein, die fehlen-

den Wehen zu schaffen.

Da die medicamentösen Mittel versagen, empfiehlt Verf., bei Kopflagen den Kopf in's Becken zu drücken, am besten in Narkose; er erzielte bei Wehenschwäche auch in der Eröffnungsperiode auf diese Weise sehr gute Erfolge.

A. Martin

K. Zenker, Chromkali-Sublimat-Eisessig als Fixirungsmittel. Münchn. med. Wochenschr. 1894. No. 27.

Verf. hat sich zur Fizirung des ihm zusteilmenden pathologischem Materials fulgende Mischung bergestellt: destillities Wasser 100 cctts, Sublimat 50 g. doppelt-chromasures Kall 2.5 g. schwefelsaures Nitron 1 0 g. Risesig 50 g. Es empfieht zich, den Elisssig erst. kurz vor dem Gebnache szozsetzen. In dieser Flünsigkeit, deren Farbe die der bekannten McLarischen Läung ist, bleiben die zu färienden Objecte ja nach ihrer Größe eine bis 48 Stunden, Centralserensystem 1 f. Tage. Dann werden die Objecte anzewarzben und in Alchold von steigender Goucentration gehörtet, dem nzerst zur Sudfernung den Sublimates Job Beigesetzt war. Nach Verf. ist die färterede Wirkung seinen Gemische glieb vortrellitie wie die der Fizusunscheben und der Hauszwichen Läung, das Gemisch hat der Vorzeg, dass et besew und stehelter der Hauszwichen Läung den Gemisch auf der Vorzeg dass et besew und etnehelt unbetanzen, wie anch die Bestandteile des Kernes worden in angezeichneter Weiserbalten.

Einen Vorteil erblickt Verf. ferner darin, dass nach Auwendung seines Chromkali-Somer-Einesig Gemisches die Färbage mit Carmin, Hamatorylin des Ahilinen und der Wilderstrieben Methode für das Centralnervensystem vollständig gelingt. Die Bliligkeit des Gemisches — ein Liter desselben kotste etwa 60 Pf. — ist obenfalls als ein Vorran gegenübler des noren anderen Flüssigkeiten zu betrachten.

Dawies

A. Robertson, The digestion of sugar in health. Edinb. med. Journ. 1894, S. 200.

In Uebereinstimmung mit der allgemeinen Aunahme constatirte Verf, dass Speichel ohne Einflusz auf Rohrzucker ist, denselben nicht invertirt. Magensaft des Menschen fand Verf in Uebereinstimmung mit Launz etwas stärker invertirend, als Salzsäure von gleicher Accidität, da jedoch nentralisirter Magensaft keine Inversion bewirkt, schliefst Verf., dass der Magensaft kein invertirendes Ferment enthält. Um zu sehen, ob im Magen selbst eine Inversion stattfindet, brachte Verf. 250 ccm einer 20 procent. Rohrsuckerlösung in den leeren vorher ausgespülten Magen, entnahm in bestimmten Intervallen Mageninhalt und bestimmte den Gebalt von Invertzucker und Gesammtsucker. Es ergab sich, dass der Robrznoker im Magen invertirt wird und zwar enthalten die später entnommenen Proben teils absolut teils im Verhältniss sum Gesammtsucker mehr Invertzucker Lösungen von Invertzucker (NB. etwas freie Schwefelsänre euthaltend) direct in den Magen eingeführt, verschwinden sehr schnell ans demselben. Bei Versnoben, in denen abgewogene Quantitäten verschiedener Abschnitte des Darmes vom Meerschweineben und Kind und die Organe mit Sprocent. Robrsuckerlösung digerirt wurden und die Quantität des gehildeten Invertzucker nach 2 Stunden hestimmt worde, ergaben, dass das invertirende Ferment hauptsächlich im Daundarm, in geringerer Menge auch im Dickdarm und verschiedenen Organen vorhanden ist. E. Salkowski.

E. Laves, Untersuchung des Fettes von Frauenmilch. Zeitschr, f. phisiol. Chem. XIX. S. 369.

Unabhangig von Ruyer, hat Verf. im Horre Syram'schen Institute 116 g Fett aus Frasommilich nuterusch und darin um 1.4 gCt. am Sübnligen Staren gefenden; ond erzer bestanden diese nur aus wenig Butternäure, sit annaherred gleichen Teilen aus Gegenn, Capyri, und Capitationer. Der Procentgehalt an Festakuren im Fette bertigt Gegenn, Gegerfer und Capitationer. Der Procentgehalt an Festakuren im Fette bertigt 38 g.Ct., sockan für die vanserfeltlichen Festakuren 1.9 pCt. erebellen. Unter den sicht Bochligen, modistliche Festakuraren (98 g.Ct.), findet sich nebes Plamitier, Stare den Bochligen, modistliche Festakuraren (98 g.Ct.), findet sich nebes Plamitier, Stare den Bochligen, modistliche Festakuraren (98 g.Ct.), findet sich nebes Plamitier, Stare den Bochligen, der Bertigen der Bertigen der Bertigen der Bertigen start der Bertigen
rin- und Oelsanre eine oder mehrere Fettsauren von niedrigerem Molekniargewicht, wahrscheinlich Myristinsanre. An ungesattigter Saure (Oelsanre) enthalt das Fett (nach Host) 49.4 pCt. Der Schmeizpnukt des Fettes liegt bei 30-81s, der der Fettsaure hei 37-39°C. Das Fett der Franenmilch ist somit, verglichen mit dem der Kuhmilch, sehr arm au flüchtigen und wasserlöslichen Sauren, reich an Oeisaure.

Crocq, Contribution à l'étude experimentale des artérites infectieuses. Arch, de méd, exp. et d'anat, path, VI, p. 583.

Nachdem durch wiederholte Beobachtungen festgestellt war, dass im Anschluss an acute Infectionskrankheiten nicht nur Endocarditis, sondern auch Arteriitis sich entwickein kann, hatten Gilbert und Lion auf experimenteilem Wege nach vorausgegangener Verietzung der Aorta durch Einführung von Typhushacitien eine Arteritiz erzengt; später gelang es ihnen auch, mit einem von ihnen seibst gefundenen Bacillus der Endocarditis ohne vorherige Verletzung in einigen Fällen Arteriitis hervorzurnfen.

Verf. hat nun folgende Fragen zu beautworten gesucht:

1) Kann eine Verletzung ailein eine Arteriitis erzengen? 2) Kann eine Infection ailein eine Arteriitiz erzeugen?

3) Führt Trauma mit folgender Infection immer zur acuten Arteriitis?

Die Versuche wurden au Kaninchen ausgeführt, die Verletzung der Aorta mit einem von Verf, selbst augegebeuen feinen silbernen Trolcart mit seitlicher Oeffnung der Kanüie gemacht.

Die Verletzung ailein brachte keine Arterlitis zu Stande, ebensowenig die Infection aliein mit Typhus Bacilien, Bacterium coli, Streptococcus pyogenes, Diphtherie-Bacilius. Die Resultate von Gilbert und Lion mit ihrem Endocarditis-Baciliuz konnte Verf. nicht nachprüfen. Auch Tranma und Infection zusammen führten beim Typhuz-Bacilins nur seiten zur Arteriitis; bei den übrigen angewandten Bakterien trat die selbe stets ein. Dooh sied Rückschiüsse auf den Menschen nur mit Vorzicht un machen, da die Empfänglichkeit von Mensch und Kauinchen für die einzelnen Bakterienarten sehr differirt. Die infectiöse Arteriitis kann auf zweieriei Weise zu Stande kommen, durch Impiantation der Mikroben zeibst in der Arterienwaud oder durch Einwirkung der Bakteriengifte. Auf letztere Weise kommt es vorwiegend zur chronischen Arteriitis, während die Bakterien seihst die acute Arteriitis hedingen.

M. Bothmann.

R. Oehler, Casuistische Mitteilung ans der Klinik Carolinum in Frankfurt a. M. über das sogenannte Knochenaneurvema. Deutsche Zeitschr. f. Chir. XXXVIII. S. 525.

Nehen i2 fremden Beohachtungen in einigen unsicheren Fällen herichtet Verf. über einen von ihm selbst gesehenen Patienten. Derselbe ein 16 jahriger junger Mann hekam (vielleicht infoige eines ielchten Trauma) eine vom Knochen ansgehende Schweilung am ansseren Condyl. femor. von prali elastischer Berchaffenheit auf ihrer Höhe, während an den Bändern die knöcherne Schazle, welche allmälig in die uormalen Femurcontouren fiberging, das Gefühl auf Druck wie der erweichte Hinterkopf rachitischer Kinder darbot. Bei einer Probeincision entieerte sich ein starker Blutstrom, man gelangte in eine ca. 800 ccm Ranm haitende, 3/4 der Femur umgehende, tief in den Knochen hinein reichende Höhle mit rauber, carioser Innenwand, und dunuschaliger, z. Th. nur fibröser mit eingesprengten Knochenstückehen verseheuer Anssenfläche. Größere Gefäße mündeten nicht in die Höhle. Nach Amput femor ist danu Pat. dauernd gesnud gehiieben Die feinere Untersnehung der Höhlenwand zeigte nirgendz normale Knochenzuhstanz, diezelhe glich vielmehr dem in Verknöcherung begriffenen Fracturcailus. Von der Peripherie nach des Höhle zu fortschreitend nahmen die Knochenzeilen an Größe zu und mehrte sich die Rondzellenfüllung: am Auzseren Rand war die Knochensuhstang his auf die Anssersten Reste geschwanden, freigewordene Knochenzellen mit Rundzeilen des Marks und stellenweisen Riesenzellen

bildeten einen leicht ahhrickeinden Saum, an welchen direct die Blutmasse des Hohlraums grent. Eine ansgeptigte Grenze dieses Saumes, so dass er ein eigenes Gewebe darstellt, bestand nicht, immerhib hält Verf. die Edustebung der nog. Konchennenrysmen ans bämorrbagischen Sarcomen noch für die annehmbarste Erklärung, indem der Bildatten nach und nach alles Sarcom-Gewebe answäncht. P. Güerrbeck.

Ostmann, Beiträge zu dem Vorkommen von Exostosen des äusseren knöchernen Gehörganges bei den verschiedenen Völkerrassen. Monatsh. f. Ohrenheilt. 1894, No. 8, 9, 10.

Unter 2688 Schiedeln der verschiedenen Vülkerrassen vurden im Gannen 16 Mai Excesson im Rosserre kotschemen Gebürgung gefendens (artuuret het amerikanischen Schiedeln allein 13 Mai (6.4 pCt.) bei australischen und osensischen 2 Mai (1.77 pCt.) bei modernan und austine Engpres Schiedeln Mai (0.19 pCt.) bei afrikanischen Fegern, Aniaten, Europäern kein Mai. Von den 18 Eastosen amerikanischer Schiede kommen 12 auf osloche alter Peranaer. Dieses so amfallund hüßelig Vorkommen der Eustosen des äusseren Gebürgungs bei den alten Peranaero läust zich, auch Verf, ans der eigenarligen Verdrichtung des lasseren Gebürgungs hei den berachy und byperbachpophalen Schiedeln und einer gegebenen Neigung zu accessivem Knochewachtun überhaupt, wie sie derch die Eucostein mülligte zur Tage tritt, erklätzen.

Schwabach.

D. D. Jennings, Treatment of depressions in the skull of the new born. Med. Record 1894, S. 166.

Wenn nach einer schween Geburt Depressionen an des Schädelkunchen des Kindes vorhanden nich, ort it Verf. zu folgendem Verhalten: In Falle Zeichen von Gehirndruck dintreten, trepanire man in jedem Falle sofort. Feblen solche Zeichen ganzlich, so kann man 2 Woches leng abwarten. Richtet sich in dieser Zeit die Depression nicht auf, oder nimmt sie soger zu, ze trepanire man, auch wenn Bitrzerscheinungen nicht eingereten sind. Wartett man noch länger ab to kann pitzellicher Ted des Kindes des Arzt überraschen. Das durch den Trepan eufernte Knochenstück veranche man wieder einzuhellen; es wird die for Zeilingen. Sachäugen.

W. S. Thayer, Note on the value of guajacol applied externally as an antipyretic. Med. News 1894, No. 13.

T. wandte das Gnajakol Sauserlich als Antipyrationu ungefähr in derselbau Weise an, wie es hier auf der Sauszwöchen Kluik beunstt und von Strotzsmuten Gleriller klin. Wechnsucht: 1894, No. 5) eingehend beschrieben wurde. Im Ganzen wurden esth, an verschiedenen Saberhaften Erkrankungen isleinden Männer und Franze damit behandelt; die Resultate wuren kurz folgende: Guajakol, nof die Haut aufgepluselt, wird siemlich schonler ferschritt. Sie dieberhaften Erkrankungen folgt ein gradweiter Ahfall der Temperatur, die 3-4 Stunden such der Anfpiaselung ihren niedriguten Schweffsandbruch einher; nach kurzer Zeit steigt die Temperatur wieder schaell an, oud war mit Känigerbih, hänge mit ausgepräturen Schkitzfelren. Mehr als zwie C. and war mit Känigerbih, hänge mit ausgepräturen Schkitzfelren. Mehr als zwie C. and war mit Känigerbih, hänge mit ausgepräturen. Schkitzfelren Mehr als zwie C. Schkitzferen. Jeden zu der der Schkitzferen. Schkitzferen werden der Schkitzferen. Schkitzferen Schwinz der Schkitzferen Leiter der Schwinzen der Schkitzferen. Schwinzen ist die Auwendung der Gnajakols nur an gegeignete Falle in beschräcken. Underigen lassen nicht dieselbem Wirkungen, wie durch Anfpinselungen ist Metter der Schwinzen der Schwinze

- Th. S. Ashton, Angio Neurotic oedema: a report of three cases showing some interesting manifestations. Medical News 1893, 8. April.
- E. Wills and D. Cooper, Angio Neurotic oedema, Brain 1893, Autumn.
- 1) A. teilt 3 seen Falle von typischem angio-nesvotischen Gedem mit; als anvisende Momente des jedesmaligen Anfalls wirkten Traman und Abtühlong, im 2. Fall nahm die Conjunctiva an dem Gedem Teil. Im 3. coincidirte das angioentrotische Oedem des Gesiechts mit einsem Herper des Kehdelhauts. Herschitt its qin allein 8 Fallen nicht vor. Sonst verließe die Anfalle typisch (plöstliches Entstehen und Schwinden, Gefühl von Seiffelte und Jucken, etc.).
- 2) 5 Fills von angionerrotischeno Oedom verden mitgestit, in denen kilologisch in Betrarbt. kanner Pubertts, Climacterium, gastrinde Störmag, Enschipfung durch Matschation. Die Verteilung des Oedoms auf der Hant var unregelnnfalg und wechnelsel. Das augin seurerischen Oeden ist eine raamontorische Störmag (sies abrotter Urte Urticaria), die zich hesonders händig het Bytzerie, Hystero-Epilepsie und Neurathenis fadott und auf ein labille vanomotorisches Neurensystem hiswaten.

S. Kalischer.

C. Boeck, Neues Verfithren bei der Färbung der Mikroparasiten auf der Oberfläche des Körpers. Monatsheft f. pract. Dermat XVIII. No. 10.

Löhlein, Ueber die Grenzen der künstlichen Frühgebu:t. Deutsche med. Wochenschr 1893, No. 21.

L. hespricht an der Hand von S künstlichen Frühgeborten die ansserordentlichen Schwierigkeiten für die Feststellung der unteren Indicationsgrenze. Er hat bei derselben Fran zur gleiehen Zeit der Schwangerschaft die Frühgehurt zweimal eingeleitet und hierhei für die Prognose des Kindes erbehliche Differenzen gefunden. Bei der ersten Frühgehurt wurde ein lehendes Mädchen von 2700 g mit tiefem löffelförmigen Eindruck der rechten Fov. temporal. entwickelt, das am S. Tage an lohulärer Pneumonie stirbt, während bel der sweiten ein um 200 g schwereres Mädchen ohne jede Impression am Kopfe estrahirt werden konnte, da trots kräftigerer Gesammtentwickelung der Kopf hei kleineren Querdurchmesser viel configurabler war - Bei einem anderen Fall, bei dem bel einer Coni, diag, von 8.5 zu der üblichen Zeit in der 85. Woche die Frühgehurt eingeleitet worde, war das Kind trotz streng durchgeführter Entfettungskur der Mutter schon so kräftig entwickelt, dass der Kopf nur mit einer Querfractur der Squama occipitis entwickelt werden konnte. Bieraus sieht S. den Schlyss, dass man in solchem Falle die Früligeburt schon in der 30, bis 3?, Woche einleiten oder sich als Umgehung des Kaiserschnittes für die Symphyseotomie entscheiden müsse. Die Symphyseotomie betrachtet L. übrigens nicht als Ersatz für die künstliche Frühgeburt, sondern für den Kaiserschnitt aus relativer Indication, für Fälle also, wo sich die künstliche Frühgeburt als unsureichend erweist. A. Martin.

Einsendungen für das Centralbialt werden an die Adresse des Ihrn Prof. Dr. M. Bernhandt (Berlin W. Frangösische Strafse 21) oder an die Verlagsbandlung (Berlin NW., 68. Unter den Linden) erheten.

Wöchsntlich erscheinen 1-2 Bogen; em Schlusse des Jahrgangs Titel, Namem- und Sachregister.

Centralblatt

Preis des Jahrgenges 20 Mark; su beziehen durch alle Buchhendiungen und Postanstalten.

für die

medicinischen Wissenschaften.

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. H. Senator und Prof. Dr. E. Salkowski, redigirt von

Prof. Dr. M. Bernhardt

1894.

8. Dezember.

No. 49.

Inhalt: Barmes, Ueber eine Färbemetbode, mit der mau Diabetes und Glycosurie aus dem Blute diagnosticireu kann. (Orlg. Mitt.).

Schapper, Zer Hitologie des Rockomarks. — Serzinerces, Ueber cestripeials Nerredauerin Im Mushel. — Schapper (1988) Australe Beitelberg des Magnesskers ser Darenfalolist. — Gorit, Ueber Pigmenthäugereng in der Darmmecclatur. — Ginzur, Ueber die tebercolles Keingelenkrecklundeng. — Rieres E. Estabeng der Missildorgen der Harblase und Herredère. — Georgier, Jahresbericht der Oberektinit is Allela e. S. — Criazri, Ueber die Intehation des Kehlüpfer Kluin, Hygienlebe Bestelling des Wauser. — Jagurs, Zer Diagostik der functionelles Kreislanftsfrangen. — Hurst, Zer Leher vom Geosphagndiertikel. — Luws, Warzoldt, Über Pelymyesitis acuta. — Fuchs, Fall von umlitjeler Nanrities mit Beteiligung des N. options. — Goldens uns um de Bacenst, Ueber die Empfändung des Widentandes. — Wardung, Actiologie der Cyntits. — Caprer, Behandlung der Salbingtits. — Pont, Kindius von Giften auf die bermbwegungen.

SPIRIO, Ausquitzung der Nahrung bei Leukamie. - MITTREBACH, Specifische Drehung des Fibrinogens. - v. BITTO, Bestimmung des Lecithins im Pflanzensamen. - BIEDL, Ueber experimentelle Gefaisverengerung. - GOODEUE, LARE, Bebaudlong von Pseudarthrosen. - LAPOURCADE, Ueber Fussdeformitäten. - SCHWAGE. Behandlung tuberculöser Gelenkentsundungen - FIROTTI, Exstirpation eitrig thrombosirter Veneu. - Guoez, Ueber Glaskörperblutungen. - Unthopp, Ueber Coujunctivitis diphtheritica. - GRUNEST, Extraction der Columella bel Tanben. -Feanure, Prolaps des Ventriculus Morgagul. - Bunon, Farbung der Geifselbakterien. - Maas, Wirkung des Lysols. - Holt, Deber die kunstliche Ernährung im Kindesalter. - Schwarz, Creesot bel Scropbulose. - Marandon de Monterl, AMAT, Wirkung des Dubolaius. - HERSCHEL, LEO, Fälle von Glottlekrampf beim Erwachsenen. - Hooss, Curario bel Tetanie. - Guttestau, Elastische Fasern in Hautnarben. - FRIEDMOIM, Zur Casulstik der Scierodermie. - Müllen, Zur Technik der Einleitung der künstlichen Frühgeburt. - v. Swincicki, Actiologie der Parametritis - KRADES, Seltenere gyuākologische Fälle. - WALTHES, Metritis dissecaus. - Thetschaminow, Ueber Vergiftung mit Sautoniu, Carbolsaure u. s. w. - DIREALLA, Wirkung von Chlornform, Bromathyl und Aether auf das Froschherz.

Ueber eine Färbemethode, mit der man Diabetes und Glycosurie aus dem Blute diagnosticiren kann.

Von Dr. Ludwig Bremer . St. Lonis . Missonri.

Sowohl für die bistologische Untersuchung der normalen morphologischen Bestandteile des Blutes, als besonders auch zur Gewinnung einer Einsicht in die Arten ihres Zerfalls und in pathologische Veränderungen ') derselhen (Untersuchung auf Malariaparasiten und sonstige Mikroorganismen eingeschlossen) hat sich die folgende Färbemethode in einer langen Reihe von Untersuchungen als die empfehlenswerteste erwiesen. Ich möchte sie als Normalfärbemethode des Blutes bezeichnen. - Aus einer 1/2 procent. wässerigen Eosinlösung und einer gesättigten wasserigen Methylenblaulösung werden durch Umrühren in je einem Schälchen zwei Mischungen hergestellt, die sich bis auf ein Kleines der neutralen Grenze nähern, so zwar, dass die eine von ihnen ein deutliches Ueberwiegen des Eosins zeigen muss, während die zweite z. B. ein hineingetauchtes Stückchen Filtrirpapier rein blau zu färben hat Die in solchen Mischungen auftretenden Niederschläge lassen sich durch kleine Kunstgriffe, die an einem anderen Orte ausführlich beschrieben werden sollen, leicht von den Praparaten fernhalten.

Nach der Essucs'schen Methode werden die Blutausstrichpraparate für ungefähr 2 Stunden auf 120-125° C erhitzt und dann nacheinander für etwa je 3 Minuten mit den erwähnten Farbmischungen behandelt, jedoch so, dass die Eosin in Ueberschuss enthaltende zuerst zur Anwendung kommt. Die getrockneten und in Balasm einzelegten Präparate lassen dann die verschiedenen Ele-

mente in den folgenden Nuancen erscheinen:

Alle normalen Erythrocyten nehmen einen braunroten Farbenton an, der sich gegen die centrale Delle hin mehr oder weniger scharf abgrenzt. Die Intensität des Tones wechselt von einem helleren rotbraun bis zu einem sehr tiefen kastanienbraun, je nach der individuellen Beschaffenheit des Blutes. Nach den Individuen und namentlich nach etwa vorhandenen pathologischen Zuständen verschieden ist auch die Färbung der Blutplättchen, die zwischen violettblau und rein blau sohwankt, sich aber immer mehr oder weniger als eine basophile zeigt. Die Kerne der Leukocyten sind rein blau gefärbt, dabei oft das Fadennetz in großer Deutlichkeit hervortreten lassend; alle E-Granulationen prasentiren sich in violettroter Farbe. Die Granula der eosinophilen Zellen erscheinen leuchtend rot. Schwach basophil sind die Kerne der mittleren und großen Lymphocyten, deren Protoplasma dagegen gewöhnlich deutlich blau gefärbt ist und ebenfalls basophile Granulationen erkennen lässt. Die kleinsten Lymphocyten endlich haben intensiv blaue Kerne und nur schwach bläuliches Protoplasma.

¹) Einen Versuch zu einer pathologischen Anatomie des Blutes werde ich in knrzer Zeit veröffentlichen.

Ein großer Vorteil dieser Methode ist, dass auch das Blutplasams, je nach seiner chemischen Beschäffenheit, bestimmte Farhentöne annimmt. Im Allgemeinen reagirt es schwach neutrophil, nimmt alter oft eine tiefbraunrote Farbe an, die wohl hauptsächlich einer Diffusion der flüssigen Bestandteile der Erythrocyten in das umgehende Plasma zuzuschreihen ist. Dieses Austreten der Hämoglobin und andere unhekannte Substanzen haltenden Flüssigkeiten ist eine Folge des Trockness und der Schrumpfung des Diskoplasams.

Von den vielen Abweichungen von diesen Farbenreactionen der normalen Blutbestandteile, Abweichungen, die fast immer auf hestimmte pathologische Zustände zurückzuführen sind und also für die lettsteren diagnostischen Wert besitzen, soll hier nur auf eine der frappantesten kurz hingewiesen werden. Sie betrifft den mehr oder weniger vollkommenen Verlust der Eosinophilie der roten Blutkörperchen in dem Blute von solchen Individuen, die im Urin bber die Norm hinaus gehende Mengen von Zucker aussecheiden. In allen Fallen, die mir hisher zur Untersuchung kamen, und die sowohl typischen Diabetes wie vorühergehende Glycosurie umfassten, hat sich ausnahmslos die genannte Eigentümlichkeit gezeigt, und zwar mit einer solchen Präganaz und Sicherheit, dass aus der Färbung der Blutpräparate wiederholt ein anormaler Zuckergehalt des Urins vorausgesagt werden konnte.

In solchen Praparaten bleihen die Blutkörperchen entweder vollig ungefährt oder sie zeigen einen leichten gelben oder grönlich-gelben Farbenton; nur selten ist eine schmale Randzone des Erythrocyten sehwach rötlich tingirt. Auch das Blutplasma bleiht farbios oder erscheint höchstens leicht rosa, zum Beweir, dass es sich hier nicht um ein Herausdiffunftien des Hämoglobins, sondern um eine veränderte chemische Beschaffenheit der Blutkörperchen handelt. Hand in Hand mit dieser Anomalie der Reaction der Erythrocyten gehen gewisse Veränderungen des Verhaltens der Granulationen, der Lymphocyten und der physiologischen Zerfallsproducte der roten Blutkörperchen, i. e. der Blutplättchen. Eine Beschreibung dieser Veränderungen würde über den Rahmen dieser Mitteilung hinausgehen.

Sehr auffallend ist es, dass sich die Erythrocyten des Zuckerblutes unter den sauren Anilinfarhstoffen nur gegen das Eosin refractär verhalten; andere saure Farhstoffe (Scharlach, Aurantia,

Saurefuchsin) werden von ihnen aufgenommen.

In allen von mir untersuchten Fallen von Diahetes und fast immer bei Glycosurie findet sich ferner eine enorme Ueherladung des Blutplasmas mit weißen meist kugeligen Körperchen, die, in mäßiger Anzahl und in geringer Größes auch im normalen Blute vorkommen. Sie sind irrthmülicher Weise Eiweiße-Körperchen, auch wohl Elementar-Körperchen henannt worden. Sie sind unfärbbar mit irgend welchen der mir hekannten Farbstoffe. Ihrer Natur und ihrem Herkommen nach sind sie nekrotische Substanzen, von

degenerienden Erythrocyten, Leuko- und Lymphocyten abstammend. Ihre Anzahl in diabetischem Blute ist so großt, dass dessen Plasma granulirt erscheint. Tritt dies seben in Präparaten, die nach der Normalfärbemethode behandelt sind, mit genügender Deutlichkeit hervor, so sind die Bilder, welche man mit der Gaan'schen Färbung erzielt, geradezu überraschend. In manchen Fällen scheinen die nekrotischem Massen der Menge nach über das Plasma zu überwiegen, eine Thatsache, welche einigermassen die nervösen, resp. toxischen Erscheinungen bei Zuckerkrankheiten, wenn nicht erklärt, so doch dem Verständnisse etwas näher rückt. Eine andere dem Blute der Diabetiker und Glykosuriker eigentümliche, durch die Gaan'sche Fabung darsetlibare Abnormität ist ein weiser Hof, der die Kerne umgibt, in mancherlei Formen und Windungen, gewöhnlich in C-Form. Diese weißes Stellen halte ich für nekrotisch.

Ob das Vorwiegen der nekrotischen Massen in Zusammenhang mit jener Farbenreaction steht, oder ob etwa noch ein zweites Characteristicum des Zuckerblutes vorbanden ist, welches der Reaction zu Grunde liegt, muss durch fernere Versuchte entsebieden werden. Gegen beide Annahmen spricht allerdüge, dass auch in gewissen nervösen Krankheiten das Blut mit ebendenselben weißen nakrotischen Massen überans reichlich beladen ist.

Man könnte versucht sein anzunehmen, dass der abnorme Zuckergehat der Erythrocyten die ihnen sonst eigentümliche Zosinophilie aufhebt. Das einfache Experiment jedoch, wonach man die Ausstrichtsparate von normalem Blut mit Zuckerlösung bebindelt, und dann farbt, spricht dagegen. Die Farbenreaction ist hier die zewöhnliche.

Lässt man dagegen ein Deckglas, welches mit nicht diabstischem oder glycosurischem Blute bestrichen und auf gewöhnliche Weise erhitzt ist, auf zuckerhaltigem Urin eine Zeit lang schwimmen, sage 25—30 Minuten, und stellt dann die obige Probe an, so tritt wieder die Zuckereastion in den Eryrothrocyten auf. Sie sind ausserordentlich schwach, gelb-grünlich gefärbt. Das Gegenexperiment, Behandlung mit nicht zuckerbaltigem Harne, fällt negativ aus.

Es ist mir bis jetzt noch nicht gelungen, den grüßeren oder geringeren Zuckergehalt aus der grüßeren oder geringeren Einbuße an Bosinophilie seitens der Erythrocyten zu diagnosticiren. Der Unterschied zwischen Diabetes und Glycosurie ist ebenfalls bis jetzt undiagnosticirbar.

Es scheint indessen, dass mit der Höbe des Zuckergebaltes im Urin der Grad der Unfärbbarkeit der Erythrocyten steigt.

Auch bei könstlich erzeugter Glycoeurie nach Phloroglucin in einer Tagesgabe von 06 nach drei auf einander folgenden Tagen liefs sich neben dem Nachweiße des Zuckers im Harn die beschriebene Reaction constitren. Die Zunahme der nekrotischen Massen war ebenfalls nachweißbar. Das von anderer Seite ') behauptete Vorkommen von Glycogen in den Leukocyten habe ich nicht bestätigen können.

Mein Beobachtungematerial beschränkt sich auf 12 Fälle. Darunter sind 4 von ausgesprochenem Diabetes, 5, in welchen nervöse Beschwerden, meistens unter dem klinischen Bilde der Neurasthenie, bestehen (darunter einer mit traumatischer Neurasthenie), 2 mit nervösen Symptomen, auf veralteter Lues beruhend; einer hat Struma, bietet aber sonst keine außeitiven oder objectiven Symptome dar.

Die Farbstoffe wurden von Grüslen aus Leipzig bezogen.

J. Schaffer, Beiträge zur Kenntniss des Stützgerüstes im menschlichen Rückenmarke. Archiv f mikr. Anat. und Entwickelungsgech. Bd. 44. H. 1.

Verf. hat zur Untersuchung des Stittzgeröstes im Rückenmarke des Menschen nich folgender Methode bedient: Die von dem in Mürzen'scher Lösung erhärteten und in Celloidin eingebetteten Materiale gemachten Schnitte wurden zunachst nach der vom Verf. modificirten Koutzentzex'schen Essigature-Hamatoxylin-Methode gefarbt, wodurch die markhaltigen Nervenfasern schwarz auf hellbraunem Grunde hervortraten. Darauf wurden die Schnitte 24 Stunden lang in destillirtem Wasser gewaschen und dann bis zu 3 Wochen in sehr danner wäseriger Essinlösung gefarbt. Und zwar genügten 2 Tropfen einer I proc. Essinlösung auf 10 ccm dastillirten Wassers für 1.—2 Schnitte. Nach solcher Behandlung differenziren sich sehr deutlich echtes leimgebendes Bindegewebe und Neuroglia. Die Pia und deren Fortsetzungen sowie die Gefälse sind brann, die Neuroglia leuchtend roth gefärbt.

Indessen erreicht man nur an der Peripherie des Organes gute Resultate, mehr nach der Mitte der weisen Substanz gegen die graue hin versagt die Methode. Verf. meint, dass die Ursache wohl darin zu suchen sei, dass die mittleren Partien gröserer Gewebsstück immer mangelhaft gehärtet seien. (Das dürfte nicht "immer" zutreffen. Härtet wirklich ein Reagens die mittleren Partien eines Organes — auch größerer Sücke — schlecht und nur die Peripherie gut, dann ist das Reagens nichts werth und die Resultate für Peripherie und Centrum sind von zweifelhaftem Werthe. Es würden z. B. bei dem Materiale, an dem Verf. gearbeitet hat, alle Untersuchungen des Baues der grauen Rückenmarksmasse werthlos sein, da nach Verf.'s Ansicht das Reagens die mittleren Partien schlecht zehärtet hat. Ref.)

Die Resultate, zu denen Verf. an seinem von hingerichteten Individuen stammenden Materiale gelangt ist, sind die folgenden: Unmittelbar unter der Pia findet sich eine stark ausgebildete faserigkörnige Zone, welche mit zahlreichen Septen der weißen Substanz zusammenhängt. Die Zone ist die graue Rindenzone der alteren Autoren, die Subpia WALDENER'S; dieselbe hat, wie ihr tinctoriales

¹⁾ Gabuiceswart, Arch. f. exp. Path, Bd. 28. P. 272.

Verhalten zeigt (leuchtend rother Farbenton) nichts mit der Pia zu thun. Sie besteht aus zahlreichen starren, drehrunden und filzartig verflochtenen Fasern, die in die Septa zu verfolgen sind und die einzelnen markhaltigen Fasern der weißen Stränge umhüllen. Da andere Arten Stützgewebe nicht vorhanden sind, so ist die erwähnte Zone die Neuroglia. Echtes leimgebendes Bindegewebe findet man im Innern der Markmasse nur in Begleitung der Gefasse, dasselbe kann dabei aber stellenweise so mächtig werden, dass es als Stützgewebe sicherlich in Betracht kommt. Da aber, wo keine Gefasse liegen, ist ausschliesslich Neuroglia vorhanden. An der Peripherie durchbrechen allerdings kleinere Piafortsatze die Gliahülle und dringen zugleich mit der Glia eine Strecke weit in das Mark ein, um sich sehr bald nach kurzem Verlaufe zu verlieren. Diese Bindegewebszüge brauchen nicht zum Stützgewebe gerechnet zu werden. Das dorsale mediale Septum hat nicht an allen Stellen des Rückenmarkes die gleiche Beschaffenheit. Vom Halsmarke bis zum Beginne des Lendenmarks ist es reines Gliaseptum, in dem stellenweise Gefäse eingebettet sind. Im Lenden- und Sacralmarke dagegen ist ein deutlicher Sulcus longitudinalis posterior vorhanden, dessen Lippen von einer hohen Glialage bedeckt sind, mit welcher zugleich von beiden Seiten je eine feine Lamelle der Pia sich einsenkt, die beide mit einander zu einem Bindegewebsseptum verschmelzen.

Die Fasern der Gliahülle haben einen dreifachen Verlauf. Dem Markmantel liegt unmittelbar auf eine Lage dicht gedrängter circulärer Fasern. Radiäre Fasern gehen durch diese Lage hindurch; sie begeben sich zum Theil in die radiären Gliasepten, zum Theil in die Glianetze zwischen den Nerven und bilden mit den oirculären ein dichtes Flechtwerk. Dazu kommen noch longitudinale Fasern, deren Querschnittsbilder der Hülle das körnige Aussehen verleihen. Die radiären Fasern fehlen nie, während die circulären und longitudinalen bie geringer Gliähülle reducit; sind.

Hinsichtlich der Gliazellen schliefst sich Verf. der Anschauung Gibbers an. Bekanntlich stehen sich in dieser Frage zwei Ansichten scharf gegenüber. Nach der einen, die von Golon und den Anhagern seiner Methode vertreten wird, sind die Gliafasern nur Auslaufer der Zellen, es wird also das Gliantet durch eine Verflechtung von Zellenfortsätzen hergestellt. Nach der anderen Ansicht (Rayurs, Sawalbe, Wabsert) wird die Neuroglia von sich durchflechtenden Fibrillen gebildet, die mit den Zellen keinen directen Zusammenhang haben; wo ein solcher zu beobachten ist, handelt es sich stets um kinstliche Verklebungen. Nach Gibrak bildet sich der Zustand des Nichtzusammenhängens der Gliafasern mit den Zellen erst in Folge von Verhorung der Fasern bei älteren Individuen. Auch Verf. nimmt die letztere Ansicht an, hält also die Discontinuität von Fasern und Zellen für eine secundare Erscheinung. Rawitz.

C. S. Sherrington, On the anatomical constitution of nerves of skeletal muscles, with remarks on recurrent fibres in the ventral spinal nerve-root. Journ. of Physiol., XVII., p. 211.

Unteruchungen ober den Reflexbogen des "Kniephanomensföhrten den Vort dazu, das Vorkommen centripetaler Easern
in den Muskelnerven genauer zu erforschen. Zu diesem Zwecke
untersuchte er geeignete Nerven, besonders der Hinterextremitäten,
bei Katzen und Affen, nach folgenden Methoden: 1) verglich er
ihre Nervenfasern nach Zahl und Kaliber mit denjenigen der dazu
gehörigen vorderen Rückenmarkswurzeli; 2) durchtrennte er vordere
und hintere Wurzeln centralwätet von den Wurzelganglien, so dass
also die Verbindung der Nerven mit diesen erhalten blieb, aber
jeder Zusammenhang mit dem Rückenmark sicher aufgehoben war.
Er fand in diesem Falle besonders in den die mm. vasti und Adduktoren versorgenden Nerven über Erwarten viele Fasern nicht
degenerit.

Dieselben betrachtet er als centripetal und mit den Spinalwurzelganglien anatomisch und trophisch verbunden; denn es gelang experimentell auszuschließen: 1) das Vorkommen centrifugaler Fasern in den hintern Wurzeln (zegen Juszes); 2) die Möglichkeit, dass es sich um rückläußige Fasern aus andern Nervenstämmen handle, deren Wurzeln nicht durchschnitten waren; 3) die Möglichkeit, dass man es mit regenerirten Fasern zu thun habe; 4) die sympathische Natur dieser Fasern; 5) die Existenz von Ganglien-

zellen distal von den Spinalwurzelganglien.

Die genauere Untersuchung der in Rede stehenden, vom Verf. nunmehr als "Wurzelganglienfasern" bezeichneten Elemente ergab: bezüglich ihrer Anzahl, dass sie ein Drittel bis zur vollen Hälfte aller in den Muskelnerven vorhandenen Fasern ausmachen; bezüglich ihres Kalibers, dass ihre Dicke zwischen 1.5 und 20 u schwankt, dass einige unter ihnen stärker sind als die stärksten Fasern der Hautnerven, dass sie aber die Dicke der stärksten motorischen Nervenfasern (27-30 µ) nicht erreichen, endlich dass ihre Mehrzahl feiner ist als die Mehrzahl der motorischen Fasern. Verf. betont, dass dies genau der vergleichenden Beschreibung entspricht, welche HENLE von den Fasern der hintern und vordern Wurzeln gegeben hat, wo also die motorischen und die sensitiven Elemente raumlich getrennt sind. In den Muskelnerven selbst sind die Wurzelganglienfasern meistens mit den motorischen Fasern durcheinanderliegend angeordnet, seltener zu Gruppen und Bündeln vereinigt.

Besondere Sorgiai verwendete Verf. auf das Studium ihrer peripherischen Endorgane. Als solche erscheinen ihm die von Kollika als "Muskelknospen", von Kons. als "Muskelspindeln" bezeichneten Gebilde, von denen er auf Grund eigener genauer Unterschung eine detaillirte histologische Beschreibung giebt, bezüglich welcher auf das Original verwiesen werden muss. Den Beweis für die Natur dieser Gebilde als Endorgane der Wurzelganglienfasern lieferte ihm die Thatsache, dass nach Durchtrennung der vordern und hintern Wurzeln mit konsekutiver Degeneration der motorischen Fasern in jeder Muskelspindel die Endigungen von ganz wohlerhaltenen, nicht degenerirten markhaltigen Nervenfasern gefunden wurden, und zwar 3-4 in jeder, bei solchen Muskelspindeln, welche mehrere Muskelfaserbündel in ihrem Innern enthalten, auch 5-7. Von allen centripetalen Fasern in den Muskelnerven endigen etwa zwei Drittel in diesen Organen; die übrigen scheinen teils "freie Endigungen" zu besitzen, teils mit den "Sehnenorganen" von Goun zusammenzuhangen. In nachster Nabe der an solchen Sehnenorganen reichen Aponeurosen sind auch die Muskelspindeln am zahleteichsten zu finden.

Der von vielen Autoren angenommenen Vorstellung, dass die Muskelspindeln Entwicklungsformen von gewöhnlichen Muskelfasern seien, tritt Verf. damit entgegen, dass er in den Zellkernen der innersten die Muskelfasern ungebenden Hülle niemals Mitosen gefunden habe. Bezüglich der physiologischen Bedeutung der Muskelfasern in einem sensorischen Endorgan nimmt er an, dass mechanische Einwirkung hier der adäquate Reiz sei, indem die Dehnung und Kontraktion derselben die in ihnen endigenden bezw. lange

ihnen herlaufenden Nervenfasern erregen solle.

Eine Bestätigung des trophischen Zussammenhangs der in Rede stehenden Nervenfasern mit den Spinalwurzelganglien fand Verf. ferner in einem Fall von Amyelie bei einem Fötus mit hochgradiger Spina bifda. Obwohl das Rückenmark gänzlich fehlte, waren doch alle Muskelnerven als solche vorhanden; erhalten waren die Spinalwurzelganglien sowie das sympathische Nervensystem. Dabei waren die Steeletmuskeln wohl ausgebildet, woraus Verf. schliefst, dass entweder ein trophischer Einfluss der Vorderhorn-Ganglienzellen im Foetalleben noch fehle, oder aber, dass ein selcher überhaupt nicht existere, vielmehr die Atrophie bei Degeneration der motorischen Centren und Leitungsbahnen auf Inaktivität allein beruhe.

In seinen Tierrerauchen fand Verf. nach Durchtrennung beider Wurzeln Degeneration aller Muskelfasern in den betreffenden Muskeln, ausser denjenigen im Innern der "Muskelspindeln". Durch starke Induktionsreizung der Muskelnerven ließ sich eine langsame und geringförige Zusammenziehung der in diesem Zustande befindlichen Muskeln erzielen; da er Regeneration von Nervenfasern nicht beobachten konnte, so bezieht er diese Erscheinungen auf eine Kontraktion der Spindelmuskelfasern, bez. eine "pseudomotorische" (also centrilugale statt der nach ihm gewöhnlich centripetalen) Leitungsfunktion der Wurzelganglienfasern. Merkwirdigerweise fand er regenerite Fasern 4—7 Wochen nach der Operation in dem centralen Stumpf der durchschnittenen hinteren Wurzela.

Wahrend diese beiden Punkte noch nicht vollständig aufgeklärt werden konnten, gelang es dem Verf. in den vordern Wurzeln des Lumbodorsalmarks rückläufige Fasern nachzuweisen, wie solches Wattar und Schiff von den anderen Regionen angeben. Ein Zusammenhang dieser centripetalen Fasern mit den von Schäfzer in
den vordern Wurzeln gefundenen Ganglienzellen scheint aber nicht
vorzuliegen. Hinsichtlich der Möglichkeit, in seinen Untersuchungen
durch sympathische Fasern getäuscht worden zu sein, bemerkt
Verf., dass in dem Muskelnerven nach Durchtrennung beider Spinalwurzeln mit Exstirpation der Wurzelganglien keine einzige markhaltige Faser mehr zu finden war, alle sympathischen
Fasern in denselben daher marklos sind, also zu Verwechslungen
nicht Anlass geben können. Dagegen blieben in den Hauptnervenstammen in diesem Fall einige wenige ganz feine markhaltige Fasern undegenerirt, welche sympathischer Natur zu sein und zu der
gemeinsamen Scheide der Hauptstämme zu gehören scheinen.

Boruttau (Göttingen).

K. Schmitz, Die Beziehung der Salzsäure des Magensaftes zur Darmfäulniss. Zeitsch, f. phys. Chem. XIX. S. 401.

Um festzustellen, ob die Zufuhr von Salzsäure die Fäulniss des Eiweiss im Darmkanal beschränkt, bestimmt Verf. zunächst bei einem Hunde, welcher mit 1/2 Liter Milch und 1/2 Kilo Pferdefleisch gefüttert wurde, die Aetherschwefelsäuren und gab demselben alsdann in 9 aufeinander folgenden Tagen täglich 14 ccm Normalvalzsaure, entsprechend 0,5 HCl, mit der Schlundsonde. Der Hund schied an den Normaltagen im Mittel 0,2220 g Aetherschwefelsäure aus berechnet als Baryumsulfat nach Zuführung von Salzsäure 0,2237 g, ein Einfluss war also nicht vorhanden. Ebenso negativ verlief eine zweite Versuchsweise, bei welcher der Hund täglich 2 ccm conc. Salzeaure in Kapseln erhielt. Auch bei Fütterung mit Hundekuchen zeigte sich kein merklicher Einfluss von der Nahrung hinzugefügter Salzsäure, obwohl die Quantität derselben bis zu 6 ccm gesteigert und 7 resp. 5 Tage hinter einander gegeben wurde, gleichgültig, ob der Hundekuchen nur in Wasser eingeweicht oder zum Zweck der Sterilisirung mit Wasser gekocht war. Dagegen trat in einem Versuche, den Verf, an sich selbst anstellte, eine unzweifelhafte Abnahme der Aetherschwefelsäure unter dem Einflusse der Salzsäure ein, die im Durchschnitt 34 pCt. beträgt. Der Grund für die Differenz beim Hunde und beim Menschen liegt nach Verf. darin, dass beim Hunde in Folge des größeren Gehaltes seines Magensaftes an Salzsaure die durch die Salzsaure überhaupt erreichbare Herabsetzung der Eiweissfäulniss schon physiologisch erreicht ist, die Zuführung von Salzsäure also nichts daran ändern kann.

E. Salkowski.

Messter, Ueber Magensaft und Darmfäulniss. Zeitsch. f. klin. Med. Bd. 24. S. 441.

An einen Hund wurde 5 Wochen lang pro Tag 1 Kilo Fleisch verfüttert, das durch Auswaschen mit heissem Wasser möglichst chlorarm gemacht war; daneben keine Kohlehydrate, weil diese nach Hirschler die Eiweissfäulniss verhindern resp. verlangsamen. Die Ausscheidung von Chlornatrium durch den Harn ging schnell auf einen niedrigen Werth herunter, bis unter 0.01 pCt. und hielt sich weiter auf diesem tiefen Stand. Die gepaarten oder Aetherschwefelsauren zeigten zwar eine Zunahme, aber durchaus nicht entsprechend dem Absinken der Harnchloride und dem daraus zu erschließenden Freisein des Magensaftes von Salzsäure, was auch einmal an dem ausgeheberten Mageninhalt bestätigt werden konnte. Dagegen zeigte sich bei Fütterung mit faulem (chlorfreiem) Fleisch eine erhebliche Zunahme der Aetherschwefelsäuren, also auch der Darmfäulniss, nicht aber, als mit dem faulen Fleisch zugleich so viel Kochsalz gegeben wurde, dass wieder saurer Magensaft gebildet werden konnte. Daraus schliefst Verf., dass die durch die Faulnissbakterien der Nahrung bedingte Darmfäulnise durch die Salzsäure des Magensaftes regulirt werde, der bei normaler Beschaffenheit Ungleichheiten in der Qualität der Nahrungsmittel innerhalb weiter Grenzen auszugleichen vermag. J. Munk.

C. Göbel, Ueber Pigmentablagerung in der Darmmuskulatur. Virch. Arch. Bd. 136, p. 482.

Die Pigmentirung einiger Zellen der glatten Darmmuskulatur ist eine fast regelmäßige Erscheinung beim Erwachsenen. Die Zunahme derselben ist, von Schwankungen abgesehen, direkt proportional dem Alter. Doch können schwächende Einflüsse auch sehon in jüngeren Jahren stärkere Pigmentablagerung veranlassen. Verf. konnte verhältnissmäßig oft die von Jensus als "rostbraune Pigmentirung" bezeichniete, bereits makroskopisch sichhare Färbung des Darms beobachten, nämlich in 16 Fällen, 3.5 pCt. aller Sectionen. Von der Pigmentirung einzelner Darmmuskelzellen biz zur hochgradigsten kupferbraunen Verfärbung des Darms finden sich alle Üebergänge. Am stärksten ist das Jejnunm, schwächer das Ileum, am wenigsten Coecum und Colon pigmentirt; die Längsmuskulatur ist stärker ergriffen als Ringmuskulatur und Muscularis mucosae.

Das Pigment erscheint bei durchfallendem Licht gelb bis gelbgrün; vom Hyalin ist es sicher durch Essigsaure zu unterscheiden,
welche nur das Hyalin auflöst. Das Pigment liegt stets innerhalb
der glatten Muskelzellen, bei schwächerer Pigmennitung uns an den
Polen des Kens, bei stärkerer fast die ganze Zelle ausfüllend, die
dann bauchig aufgetrieben erscheint. Zerfälleerscheinungen der
Muskelzellen fehlen; nur die Kerne machen durch hire Kleinheit

und verringerte Zahl oft einen geschädigten Eindruck. Fettige Degeneration der Darmmuskulatur konnte Verf. nicht beobachten: derartige Angaben von WAGNER und NOTHNAGEL halt er für eine Verwechslung mit Pigmentablagerung. Eisenreaction gab das Pigment niemals. In 3 Fällen waren auch die Ganglienzellen des ACHBBACH'schen Plexus mit Pigmentkörnchen erfüllt.

Verf, geht dann auf die Frage nach der Herkunft der Körperpigmente ein und nimmt für das Pigment der Darmmuskellen die Bildung aus dem Blutfarbstoff an. Er unterscheidet 2 vom Blutfarbstoff stammende Pigmente, I und II, von denen das erstere, grobschollig, in Haufen gelagert, von dunkelbrauner Farbe, oft eisenhaltig, an Ort und Stelle aus den Blutkörperchen entsteht, während das zweite dem oben beschriebenen der Darmmuskulatur entspricht und erst nach Veränderung im Saftstrom abgelagert wird,

Verf. berichtet nun einen Fall von Magenkrebs mit ausgesprochener Hamochromatose, bei dem sich Pigment No. I im Parenchym der Organe und Pigment No. II. im Bindegewebe und den

glatten Muskelzellen fand.

Die Darmpigmentirung ist nur eine Teilerscheinung der Pigmentirung der glatten Muskular und des Bindegewebes des ganzen Körpers, mit oder ohne abnorme Pigmentirung der blutbereitenden Organe und sonstiger Drüsenepithelien. Die Fälle von rostbrauner Darmpigmentirung können als solche von angehender Hämochromatose angesehen werden. Wahrscheinlich wird das vom Blutfarbstoff stammende Pigment den Zellen in gelöster Form zugeführt und hier von ihnen körnig niedergeschlagen. Eine Beförderung der Pigmentirung durch Blutextravasate in anderen Organen oder abnorme Diapedese der roten Blutkörperchen ist nicht anzunehmen.

Endlich vertritt Verf. entschieden den Standpunkt, dass diese Darmpigmentirung, als ein Zeichen des gesteigerten Zerfalls der Muskelfasern im Alter, als eine pathologische Erscheinung zu be-

trachten ist.

M Rothmann

V. P. Gibney, Final results in tubercular ostitis of the knee in children - commonly known as ., white swelling .. Amer. Journ. of the med. sc. 1893, p. 403.

Die vorliegende Arbeit bezieht sich auf 499 Patienten, welche teils dem Hospital for the Ruptured and Crippled in New-York, teils der New-Yorker Poliklinik und der Privatpraxis Verf.'s entstammen und eich auf einen mit dem Jahre 1868 beginnenden und mit dem 4. Januar 1892 endenden Zeitraum verteilen. Es handelt sich dabei ausschliesslich nm abgelaufene Falle; selbst die wenigen, welche noch unter ärztlicher Behandlung stehen, unterliegen keiner activen Therapie, sondern mehr einer Oberaufsicht. Nach einer kurzen Definition der Krankheit im Gegensatz zur Synovitie oder Periarthritis genu und ihrer alten Einteilung in drei Stadien giebt Verf. eine ziffermäßige Analyse der wichtigsten bei den einzelnen

Patienten erhobenen Befunde unter Beifngung von 5 tabellarischen Uebersichten. Von den mit den einschlägigen Angaben versehenen Fällen betrafen 223 das weibliche, 276 das mannliche Geschlecht, 239 Mal war das rechte, 235 Mal das linke Knie erkrankt. Bei 47 Patienten entwickelte sich die Krankheit bereits vor Ende des 2. Lebensiahres, 64 erkrankten zwischen dem 2. u. 3., 46 zwischen dem 3. u. 4., 46 zwischen dem 4. u. 5., 47 zwischen dem 7. u. 8., 27 zwischen dem 8. u. 9., 15 zwischen dem 9. u. 10., 12 zwischen dem 10, u. 12., 20 zwischen dem 12. u. 15., 7 zwischen dem 15. und 20., 5 zwischen dem 20. u. 25., 3 zwischen dem 25. bis 30. Lebensjahre und 1 im Alter von 41 Jahren, im Ganzen also 51 pCt, vor dem 5. und 87 pCt, vor dem 10. Lebensjahre. Nur bei 16 waren andere Gelenke beteiligt, darunter bei 8 die Wirbelgelenke. Von 300 Fällen hatten 140 (46 pCt.) Abscess und es starben im Ganzen 40. darunter 22 (7.5 pCt.) an den Folgen der Krankheit, nämlich an Erschöpfung infolge der Eiterung, an tuberculöser Meningitis und an Amyloid-Entartung. Hinsichtlich der Behandlung unterscheidet Verf. das exspectative (bezw. unregelmassige) Versahren von dem fixirenden, bei welchem absolute Ruhe und Gypsverbande eine Rolle spielen u. von dem protectiven, welches dem Pat. die Deambulation in amoviblen Stützapparaten gestattet. Eine scharfe Grenze ist indessen in concreto zwischen diesen 3 Verfahren nicht immer zu ziehen, und ihre Resultate müssen daher nur unter Vorbehalt beurteilt werden. Was zunächst das bei 71 Patt, beobachtete expectative Verfahren betrifft, so kommen auf dessen Rechnung 3 Todesfälle (darunter 2 infolge des Knieleidens), während bei 5 die Resection, bei 3 die Amputation nötig wurde und nur bei dem Rest von 60 ein genügendes Ergebniss ohne solche Eingriffe erzielt wurde. Für die 190 Fälle mit fixirender Behandlung zählt Verf. 35 † (darunter 20 auf Rechnung der Knieerkrankung), ferner 9 Resectionen und 1 Amputation, auf die 39 Falle protectiver Therapie entfallen dagegen lediglich 2 Todesfälle (beide vom ursprünglichen Leiden unabhängig), wogegen die übrigen 37 ein leidlich gutes Endergebniss boten. Hinsichtlich der Abscedirung betrug die Häufigkeit bei der exspectativen Behandlung 23 (38 pCt.). bei der Fixirung 63 (43 pCt.) und bei dem Protectiv-Verfahren 19 (ca. 50 pCt.). Die Beweglichkeit war unter den exspectativ behandelten 23 Fällen mit Abscess bei 14 vorhanden gegenüber 9 Anchylosen; für die hiehergehörigen 37 Fälle ohne Abscess betrugen diese Zahlen 30 und 7, für die 63 durch Fixirung behandelten Abscessfälle 43 und 20, für die 82 analogen Fälle ohne Abscedirung 70 und 12, für die nach der Protectivmethode behandelten Fälle mit Abscedirung 16 und 3, für die gleichen Fälle ohne Abscedirung 18 u. O. Im Ganzen wurde durch letztere Methode sehr viel haufiger (in 95 pCt.) Beweglichkeit erzielt als durch die beiden anderen Methoden, von denen die exspectative mit nur 60 pCt. Beweglichkeit am schlechtesten dasteht. Ein Unterschied bezüglich des Grades der activen Beweglichkeit gab sich dadurch

kund, dass die Fälle mit Abscess seltener als die ohne eine Extension des Knies über 90° gestatteten. Rückfälle waren im Ganzen ziemlich selten, unter den Fällen mit Abscess nur 4. Das fortgesetzte Tragen eines Apparates hat nur geringen Einfluss auf den Eintritt des Recidives, indem ersteres überhaupt nur in 12 pCt. unter 300 Fallen statt hatte. Sublnxation der Tibia ist im Ganzen 150 Mal dargethan gegenüber 48 Fällen, in denen sie nicht vorkam; bei 2 Patt, war eine complete Luxation vorhanden. Die Patella war unter 183 Fällen in 124 noch beweglich, in 59 fixirt. Winkelstellung wurde unter 227 auf diese untersuchten Fällen bei 15 bis zu 135° und bei 141 bis zu 165° dargethan; 71 konnten das Knie biegen, bis zu 175-180 strecken, and giebt auch hierin die Protectivmethode die besten Ergebnisse, ebenso wie sie auch bezüglich der Zunahme der Epiphysenlänge, welche in 116 Fällen im Bereich von 1/4-1" constatirt wurde, am gunstigsten sich verhält. Viel schlechter sind aber allen Methoden conservativer Therapie gegenüber die Resultate in Bezug auf Function und Deformität in den 14 Fällen, in denen die Resection nötig wurde. P. Güterbock.

P. Reichel, (Aus dem Laboratorium der Kön. chir. Klinik zu Würzburg.) Die Entstehung der Missbildungen der Harnblase und Harnröhre an der Hand der Entwickelungsgeschichte bearbeitet. Arch f. klin, Chir. XLVI. S. 740.

Da die Untersuchungen von Reicher über die Entstehung der Missbildungen der Harnblase und Harnröhre auf Grund einer ausführlicheren Veröffentlichung voraussichtlich von anderer Seite einer eingehenden Berichterstattung unterzogen werden, konnen von der vorliegenden Arbeit an dieser Stelle nur die Schlussfolge-

rungen recapitulirt werden.

1) Die bei weitem größte Mehrzahl der Missbildungen der Harnblase und Harnröhre, insbesondere der Spaltbildungen sind einfache Hemmungsbildungen; ihre Genese lässt sich ungezwungen an der Hand der Entwickelungsgeschichte ableiten. 2) Am frübesten entstehen die verschiedenen Arten der Bauchblasenspalten und der Epispadien in Folge vollkommenen oder theilweisen Ausbleibens der Verschmelzung der Primitivrinne zum Primitivstreifen in dem hinter der Aftermembran gelegenen Abschnitt. 3) In die 4. bis 6. Woche des Fötallebens fällt die Entstehung der Cloakenmissbildung mit oder ohne gleichzeitigen Blasenspalt, bedingt durch ausbleibende oder ungenügende Entwickelung und Verwachsung der RATHER'schen Falten. Ihr geringster Grad ist die Persistenz des Cloakenganges. 4) Auf einer ca. in der 7, bis 14. Woche eintretenden Störung in der Verschmelzung der Rander der Genitalrinne zur Urethra des Mannes beruht die Bildung der Hypospadie. - Die Störung ist in eine um so frühere Zeit zu verlegen, je weiter nach hinten die Urethra mundet, für die Eichelhypospadie erst in den Anfang des 4. Monates zu datiren. Als uraßchliches Moment spielt für letztere das Aushleiben der Enfaltlaung des Urerhralseptum im Bersich der Eichel eine grosse Rolle. 5) Die Verschliefsungen der Urethra sind theils durch vollliege oder theilweises Unterbleiben der Oeffnung des Urethralseptum, theils durch secundare Verwachsungen veranlasst; letztere kommen allein in Betracht für die Atresieen des centralen Theiles der Urethra. 6) Die mannigfachen Arten der Verschliefsungen des Mastdarmes, sowie die abnormen äufseren Ausmündungen desselben sind gleichfalls durch Verwachung fötaler Gewebsabschnitte zu erklären. Nur für die Atresia recti an der Grenze von Analportion und eigentlichem Mastdarm besteht die Möglichkeit einer einfachen Hemmungsbildung. P. Güstebock.

Grunert, Jahresbericht über die Thätigkeit der kgl. Universitäts-Ohrenklinik zu Halle a. S. am 1. April 1892 his 30. März 1893. Archiv f. Ohrenheilk. XXXVI. S. 278.

Indem wir bez. der Einzelheiten des Berichtes (1636 Patienten) auf das Orig, verweisen, seien hier nur einige besonders wichtige Punkte bezüglich der in der Halle'schen Klinik gemachten Erfahrungen hervorgehoben. Zunächst ist bemerkenswert, dass Fälle is olirter Gehörknöchelchencaries sich als relativ selten erwiesen; meist bestand Complication mit Caries der Wände des Cavum epityppanicum und des Antrum mastoid. Die Aussicht, durch Hammer - Ambossextraction eine rasche Heilung der Eiterung herbeizuführen, ist, nach Verf., nur dann eine günstige, wenn es sich um reine intermediare Persorationen des Trommelfells handelt, Sobald die Persoration his an den Knochenrand herangeht, vermindern sich die Chancen, mit der Hammer- resp. Hammer-Ambossextraction auszukommen, um ein Bedeutendes. - Ausführlich werden die in der Klinik vorgekommenen 7 Todesfälle mitgeteilt; es handelt sich zumeist um chronische Mittelohreiterungen mit Ausgang in Meningitis resp. Hirnabscess. Besonderes Interesse heansprucht Fall V. in welchem der bei der Obduction gefundene große Schläfenlappenabscess intra vitam sich durch kein Symptom kundgegeben hatte. Verf., betont, auf Grund dieser Beobachtung, die großen Schwierigkeiten, die sich der Diagnose des Hirnabscesses zuweilen noch entgegenstellen und die Unsicherheit in der Localisation desselben. Bemerkenswert an diesem Falle ist ferner, dass selbst wenn die Diagnose des Schläsenlappenabscesses richtig gestellt und derselbe durch Operation entleert worden ware, dennoch Heilung wohl kaum eingetreten ware, da hei der Section noch ein 2, isolirter Abscess im Occipitallappen sich fand, den man bei der Trepanation upmöglich hätte finden können. Von den 3 Fällen, welche Verf, als unter die Rubriken der otjatrischen Kunstsehler fallend kurz mitteilt, ist besonders der eine hervorzuheben, bei welchem durch eine nicht lege

artis ausgesührte Ausmeiselung des Warzensortsatzes eine vollständige narbige Atresie des Ausseren Gehörgangs herbeigesibnt worden war. (Ref. hat vor Kurzem einen anolgen, auswarts operirten Fall zu beobachten Gelegenheit gehabt). Den Schluss der Arbeit bildet die tabellarische Zusammenstellung von 68 Fällen, bei denen die Ausmeiselung des Warzensortsatzes gemacht wurde.

Schwabach.

Chiari, Ueber Intubation bei nicht diphtherischen Larynxstenosen.

Nach Verf. ist Intubation bei Behinderung des Decanulements durch Granulationen, Inactivitäts-Paralyse der Erweiterer oder Krampf der Schliesser, namentlich bei kleinen Kindern fast unentbehrlich. Bei oft recidivirendem Papillom der Kinder, wenn endolarungeale Operation unmöglich, ist sie sehr nützlich. Bei Fremdkörpern, Frakturen und Trachealcompression selten anwendbar, bei hysterischem Glottiskrampf zu empfehlen, bei Posticusparalyse von fraglichem Nutzen. Bei acuten entzündlichen Stenosen, in Folge von Catarrh, Phlegmone, Perichondritis - namentlich bei Lues - wurde die Tracheotomie schon oft, wenn auch nicht immer, umgangen. Die Tubage weist abpliche Erfolge auf, wird aber nicht so lange vertragen. Stenose in Folge tuberculöser Processe eignet sich mehr für Tracheotomie. Chronische nicht entzündliche Stenosen eignen sich für Tubage und Intubation; letztere wirkt jedoch schneller. Zur Erhaltung der Erweiterung eignet sich die Tubage besser, weil sie vom Pat. leichter erlernt wird. Die letztere ist überhaupt leichter auszuführen. Zur Entfernung der Canüle nach Erweiterung einer Narbenstenose scheint die Intubation wirksamer zu sein. Neben derselben sind aber häufig andere Operationen nöthig. Es ist also die Intubation auch bei den nicht diphtherischen Larvnxstenosen sehr werthvoll, wird aber weder die Tracheotomie noch die alteren Dilatationsmethoden verdrängen. Nur genaue Individualisirung wird lehren, ob man intubiren, tubagiren, tracheotomiren. oder andere Operationen vornehmen soll. Oft wird man mehrere Methoden combiniren. W. Lublinski.

Kruse, Kritische und experimentelle Beiträge zur hygienischen Beurtheilung des Wassers. (Aus dem hygien. Institut zu Breslau.) Zeitsch, f. Hygiene. 1894 Bd. 17. S. 1.

Bei der Besprechung der bakteriologischen Wasseruntersuchungsmethoden erwähnt Verf. einer im Breslauer hyg. Institut ausgebildeten Methode der Untersuchung auf Cholerabacillen. Benutzt
wurde hierzu die Vorliebe der Cholerabacillen für stark alkalische
Nährböden, wodurch verschiedene andere Bakterien an ihrem Wachsthum gehindert werden. Ausserdem wurde statt Pleischorthe Fleischthum gehindert werden. Ausserdem wurde statt Pleischorthe Fleisch-

extract und 15 pCt. Gelatine verwendet. Dadurch ist die Gelatine einmal rasch zubereitet. Das Recept ist: 1.5 pCt. Fleischextract, 1.0 pCt. Pepton, 0.5 pCt. Kochsalz, 15 pCt. Gelatine, 60 ccm einer 10 proc. Sodalösung (genauer einer doppelten Normalsodalösung aus calciniter Soda). Ausserdem widersteht die 15 proc. Gelatine besser der höheren Sommertemperatur, die Verflüssigung durch die Choleracolonien schreitet langsamer voran und ihre charakteristischen Formen bleiben Janger erhalten

Bei der Untersuchung auf Typhusbacillen verfährt K. so, dass er zu der verfläsigten Gelatine (10 cm) 2 Tropfen 5 proc. Carbolsture zusetzt, dieselbe dann in eine Schale ausgiesst und dann nach ihrem Erstarren 1—20 Tropfen des zu untersuchenden Wassers mit einem Haarpinsel auf ihrer Oberfläche vertheilt. Nach 24—48 Stunden zeigen sich ev. die charakteristischen Typhusoberflächen-colonien. Von solchen verdächtigen Colonien legt er dann eine Stichcultur in 2 proc. Traubenzuckerngar an, wächst der Bacillus geleichmäßig längs des Stichs ohne Gasbildung — was ausser dem Typhus-Dann wird mikroskopisch untersucht und auf Gelatine, Agar, Peptonbouillon— zur Constatirung der fehlenden Indolfreaction

- Milch und Kartoffeln übertragen.

Die Schlusssätze des umfangreichen Arbeit des Verf.'s lauten: 1) Die Ergebnisse der Prüfung des zum Genuss bestimmten Wassers durch die Sinne (Gezicht, Geruch, Geschmack, Temperatursinn) sind von nicht zu unterschätzender hygienischer Bedeutung. 2) Die chemische Untersuchung hat entschieden geringeren Werth und ist für die praktische Hygiene fast entbehrlich. Nur die Härtebestimmung ist von Nutzen, da der Gehalt des Wassers an Erdsalzen gesundheitlich nicht indifferent ist, und indirect durch seine öconomischen Beziehungen das hygienische Interesse in Anspruch nimmt. In besonders verdächtigen Fällen ist die Prüfung auf chemische (metallische) Gifte nothwendig, Die organischen Stoffe des Wassers sind hingegen als unschädlich zu betrachten. 3) Die gewöhnliche bakteriologische Wasseranalyse berechtigt nicht zu zuverlässigen Schlüssen bezüglich der gesundheitlichen Zulässigkeit eines Wassers. absolute Keimzahl, die Zahl der verschiedenen Arten, der vermeintliche Nachweis specifischer Bakterien als Indicatoren menschlicher Abfallstoffe, alles das sind höchst trügerische Kriterien. Nicht zu entbehren ist dagegen die bakteriologische Zählmethode bei der Kontrole der Leistungen von Einrichtungen zur Reinigung des Wassers (namentlich Filter im Grossen und Kleinen). 4) Die Untersuchung des Wassers auf Krankheitserreger, insbesondere auf Choleraund Typhusbakterien besitzt ein hohes wissenschaftliches Interesse, indessen hat man trotz der Vervollkommnung der Methodik auf den Nachweis derselben nicht zu warten, um ein Wasser fhr infectionsverdächtig zu erklären. Die Möglichkeit oder Wahrscheinlichkeit, dass solche Mikroorganismen in das Wasser hineingelangt sind, muss dazu genügen, da experimentell feststeht, dass die Lebens-

fähigkeit der genannten Parasiten im Wasser, den früheren Vorstellungen entgegen, eine recht bedeutende ist. 5) Wesentlich entscheidend für die hygienische Beurtheilung eines Wassers ist die sorgfältige Berücksichtigung des Ursprungs der Wasserquelle und der zur Entnahme des Wassers dienenden Anlage. 6) Es ist ganz dringend zu wünschen, dass die alte Tradition, nach der man Wasser durch Chemiker und Apotheker oder durch bakteriologische Laboratorien beurtheilen lässt, einer richtigen Anschauungsweise Platz mache. Nur hygienisch gebildete Sachverständige sind dazu berufen. 7) Die Hauptforderung, die von der Hygiene an eine Wasserversorgung zu stellen ist, ist die, dass entweder ein von Insectionsstoffen freies Wasser gewählt wird und die Entnahmestelle gegen Verunreinigung mit solchen geschützt ist, oder dass die Reinigung des Wassers durch besondere mit der Entnahme verbundene Einrichtungen die Gewähr hietet, dass Infectionsstoffe dadurch ausgeschlossen werden. Der erste Weg ist der sicherere. 8) Für centrale Wasserversorgungen wäre daraus zu folgern, dass man vom filtrirten Flusswasser zum Grund- oder Quellwasser überginge. Man erreicht dadurch den doppelten Vortheil, dass man das Wasser nicht nur zu einem gesunden Nahrungs-, sondern zu einem wirklichen Genussmittel macht. Die aus dem Eisengehalt manchen Grundwassers sich ergebenden Schwierigkeiten lassen sich gerade bei centralen Versorgungen durch neuere Enteisenungsverfahren heben. 9) Für die lokale Wasserversorgung kommt vom hygienischen Standpunkte allein diejenige durch Brunnen in Betracht. Auf die Anlage derselben ist mehr als bisher auch von sanitatspolizeilteher Seite aus Obacht zu geben. Von Rohrbrunnen ganz abgesehen, sind auch für Kesselanlagen verschiedene Systeme angängig. 10) Zwar ist die Beschaffenheit des Gebrauchswassers hygienisch nicht als unwesentlich anzusehen, immerhin spielt das Trinkwasser bei Infectionen eine bei weitem wichtigere Rolle. Aus praktischen Gründen empfiehlt es sich, die principiell berechtigte Gegnerschaft gegen eine gemischte Wasserversorgung nicht allzu weit zu treiben.

A. Jaquet, Zur Diagnostik der functionellen Kreislaufsstörungen. Correspond, f. schweiz, Aerzte, 1894, No. 8.

Während die durch organische Veränderungen am Klappenapparate des Herzens bedingten Kreislaufsstärungen eingehend beschrieben wurden, fanden bisher die sogenannten functionellen Störungen wenig Beachtung; Verf. definirt diese als "solche, bei denen ein Darniederliegen der zur Erhaltung des normalen Gesundheitszuetandes nothwendigen Blutbewegung bei vollkommen gesunden

Herzklappen allein auf eine gestörte Herzaction zurückzuführen ist." Eine einzige Ausnahme bildet die idiopathische Herzhypertrophie, über welche wir eine Anzahl werthvoller Beobachtungen besitzen. Ebenso wichtig, aber weniger bekannt, ist die Herzdilatation; das Entstehen derselben wurde zuerst von Alburt an sich selbst in Folge von Ueberanstrengung beobachtet. Um eine Prädisposition zu diesen Erkrankungen zu erkennen, genügen die bisher üblichen Methoden der Diagnostik nicht; durch Percussion und Auscultation des Herzene können wir wohl grobe organische Veränderungen wahrnehmen. aber diese im Ruhezustand der Patienten vorgenommenen Untersuchungen sagen uns nichts über den Grad der Resistenz und Accomodationsfähigkeit des Herzens unter dem Einfluss äußerer Fac-Man muss dorch konstliche Eingriffe Störungen der Herzthatigkeit hervorzurufen suchen (dynamische Diagnostik); solche Eingriffe sind Muskelarbeit, Lagewechsel, Athembewegungen, Verdauung, Application localer peripherer Reize u. s. w. Verf. beschäftigte sich nun zunächst mit dem Einfluss der Muskelarbeit auf die Thatigkeit des Herzens. Zu diesem Zwecke eignet sich nicht jede beliebige Art von Muskelthätigkeit; am besten ist Treppensteigen, weil hierbei in einer gleichförmigen Bewegung ohne Beeinträchtigung der Athmung der Körper bis zu einer bestimmten Höhe gehoben wird, eine Arbeit, die sich leicht in Zahlen ausdrücken lässt. Diese Bewegungen des Treppensteigens liess Verf. an einen von ihm construirten und näher beschriebenen Apparat (Ergostaten) ausführen, und stellte die Frequenz und die Gleichmässigkeit des Pulsrythmus mit Hülfe des Sphygmographen fest. Im Ganzen wurden 29 Individuen, Gesunde und Reconvalescenten, untersucht, Jede Muskelarbeit bewirkte eine gewisse Beschleunigung des Pulses. Bei gesunden Individuen war für eine geringe Arbeit diese Beschleunigung schwach: sie nahm aber mit der Arbeitsleistung zu, bis sie einen gewissen Grad erreichte, über welchen sie selbst bei beträchtlichen Muskelanstrengungen nicht hinausging. Dieser Grad der Beschleunigung bietet an sich noch keine Gefahren, hält aber der Zustand längere Zeit an, so treten die ersten Erscheinungen der Herzermüdung auf (Herzklopfen, Dyspnoe). Bei Typhus- und Pneumoniereconvalescenten oder bei Individuen mit einem Klappenfehler genügte dagegen schon eine minimale Arbeit, um maximale Beschleunigung des Pulses hervorzurufen; das Herz hat offenbar viel von seiner Widerstandsfähigkeit eingebüßt. Interessant waren namentlich Beobachtungen bei drei Typhusreconvalescenten: hier konnte nach Muskelarbeit durch eine sorgfältige Percussion der Herzgegend eine acute Dilatation des Herzens festgestellt werden, die nach einiger Zeit bei ruhigem Verhalten der Patienten wieder verschwand; in einem Falle ergab sogar die Auscultation ein vorübergehendes systolisches Geräusch an der Spitze. - Diesen Untersuchungen kommt eine wichtige praktische Bedeutung zu; denn gelingt es, bei sonst gesund scheinenden Individuen eine solche geringe Resistenzfähigkeit von

Seiten des Herzens festzustellen, so kann man die Betreffenden vor Ueberanstrengung rechtzeitig warnen und so die Entstehung idiopathischer Herzhypertrophieen und Dilatationen verhindern.

K. Kronthal.

A. Huber, Zur Lehre vom Oesophagus-Divertikel. Deutsches Arch. f. klin. Med. B. 52. H. 1. 2.

H. beschreibt drei Praparate der so selten zur Beobachtung kommenden Pulsionsdivertikel der Speiseröhre. Von diesen drei Praparaten hat er eines von einem selbst behandelten Falle gewonnen, der einen 88 Jahre alten Mann hetraf. Die heiden anderen Präparate stammen aus der pathologisch-anatomischen Sammlung des Herrn Prof. RIBBERT. Alle drei zeigen übereinstimmend die schon von Zenker betonte Tatsache, dass die Pulsionsdivertrikel der Speiseröhre stets ausschliefslich am außersten Teile des Schlundes, gerade an der Grenze des Oesophagus entstehen. Was die vielumstrittene Frage anlangt, oh an den typischen Pulsionsdivertrikeln der Speiseröhre, beziehungsweise des Schlundes, sich quergestreifte Muskelfasern, als der Ausdruck einer dort vorhandenen Muskelhaut vorfinden, so haben H.'s Untersuchungen nach dieser Richtung hin ein positives Resultat ergeben. Was die Entstehungsursache der vorliegenden Bildungen anlangt, so scheint eine traumatische Veranlassung (Zikmsskn, Zknkkn) dafür verantwortlich gemacht werden zu mussen. Allerdings darf man dahei nicht an eine reine Hernienbildung denken, wie dies v. ZENERR will. Vielmehr scheinen es viele, dicht aneinander gelegene, traumatisch entstandene, nachträglich stark gedehnte Muskellücken im Oesophagus zu sein, welche in der Mehrzahl der Fälle das Pulsionsdivertikel veranlassen. Die kleinen Traumen können sehr wohl, wie in dem vom Verf, in vivo beobachteten Falle, durch schnelles und heisses Essen verursacht werden. Die Diagnose der Affection wird bei längerer Beobachtung kaum erhebliche Schwierigkeiten verursachen. Therapeutisch hat man in neuerer Zeit als Radicaloperation die Exstirpation des Sackes mit Erfolg vorgenommen. C. Rosenthal.

B. Lewy, Zur Lehre von der primären acuten Polymyositis. Berl. klin. Wochenschr. 1893. No. 18 ff.

Wetzoldt, Beitrag zur Lehre von der Polymyositis acuta (post partum). Zeitschr. f. klin. Med. 1893. XXII. 6. H.

¹⁾ L. bereichert die Casuistik der primären Polymyostite um 1 neue Fälle (bisher waren ca. 17 Fälle beschrieben worden). Der erste Fäll entspricht fast vollständig der Sraubwautschen Schilderung der Krankbeit; nach kurzem Prodromalstadium mit unbestimmten Krankheitszeichen traten bei einem 25jährigen Mädchen Muskel-55°

schwellungen und Hautausschlag auf; der anfängliche roseola-artige Ausschlag schwindet, um einem 2 Monate bestehenden Purpura-Ausschlag Platz zu machen; die Muskelanschwellungen, die diffus verbreitet und sehr schmerzhaft sind, heilen nach mehreren Monaten fast völlig; nur in einem beschränkten Gebiete (rechter Kleinfingerballen und linker Daumenballen) entwickelte sich eine Atrophie mit partieller Entartungereaction und teilweiser Contractur eines atrophischen Muskels; es bestanden im Verlaufe ferner Fieber, Schweisee, Mundentzündung, Menstrualblutung; die Haut über den erkrankten Muskeln war oedematös: die Atrophie war musculärer Natur und nicht an bestimmte, abgrenzbare Nervengebiete gebunden, nur eine undeutliche Sensibilitätsherabsetzung an einigen Fingerspitzen legte den Gedanken einer Neuritis nahe. Die zweite Kranke, die 65jahrige Mutter der ersten Patientin, hatte gleichfalls die Schwellungen, die heftigen Schmerzen und das Purpura-Exanthem, sowie das ziemlich lange dauernde Fieber; bemerkenswerth in diesem Falle waren ein Collaps, Schmerzen in der Lebergegend, eine Gastroenteritis, eine hamorrhagische Nephritis; auch in diesem Falle trat Genesung ein. Bei dem 3. Patienten, dem 70jährigen Vater. trat als Abortivform der Polymyositis nur ein großfleckiges Purpura-Exanthem auf, gewissermaßen eine Polymyositis ohne Muskelerkrankung. Der 4. Fall, der zeitlich etwas später auftrat, glich den typischen Fällen. - Wie eine tabellarische Uebersicht der bisher publicirten Fälle ergiebt, bestanden in 20 von den 21 Fällen Hautoedeme und Schmerzen. Die jungsten Patienten sind 14-17 Jahre alt: die mannlichen Kranken überwiegen; meist dauert die Krankheit einige Monate. Als Complicationen kommen vor: Milztumor, Nephritis, Bronchitis, Bronchopneumonie, Schweiße, Herzschwäche, Decubitus, Von den 21 Kranken starben 12; 9 genasen fast vollständig; selbst die Muskelatrophie bildete sich in einzelnen Fällen zurück. In 7 der 12 letalen Fälle waren Pharynx und Zungenmuskeln miterkrankt. Die Krankheit ist nicht an eine bestimmte Oertlichkeit gebunden.

2) W. teilt 2 Falle mit. Der eine, welcher zur Section kam, verlief unter dem Bilde einer acuten puerperalen Sepais mit sehr fröh auftretenden Muskelentzöndungen; der andere charakterieite sich als acut beginnender, in Nachschüben verlaufender und schliefslich in ein chronisches Stadium übergehender Entzündungsprocess der Stelettunskulustur, welcher allen für die Polymyositis acuta aufzustellenden Postulaten gerecht wurde (Anschwellung der Extremitäten, Auftreten mehr oder minder ausgebreiteter Exantheme. Ubergreifen der entzündlichen Affection auf die Respirations- und Schlingmuskeln). Beide Falle waren Erkrankungen, die im Wochenbette auftraten. — Eine Verwechselung der Polymyositis kann mit Trichinose und mit Polyneuritis vorkommen. Das dauernde Fehlen von Paraesthesien und Anaethesien, das Ausbelbien der Empfindlichkeit der Norvenstämme und der qualitativen Aenderung der galvanischen Reaction sowie die Starrheit und die oedematöse Schwellung der

Glieder (in der Gegend der grossen Muskelmassen, nicht an ihrem distalen Ende) werden zu Gunsten der Polymyositis sprechen Doch leugnet W. nicht, dass es wielleicht doch Übetgragnsgformen oder gleichzeitiges Ergriffensein von Nerv und Muskel giebt. Die Sehnenreflexe können auch bei der Polymyositis fehlen (infolge der starren Contractur). In den Fällen, in denen Hals-, Nacken-, Kau- und Rückenmuskeln besonders starr und schmerzhaft sind, könne auch

eine Verwechselung mit Tetanus rheumaticus vorkommen.

S. Kalischer.

S. Fuchs, Klinische und anatomische Untersuchungen über einen Fall von multipler Neuritis mit Erkrankung der Nn. optici. Deutsche Zeitschr. f. Nervenheilt. 1893. 1V, H. 1, 2.

Bei einer 33jährigen Frau entwickelten sich unter Schmerzen und Paraesthesien im Laufe zweier Monate ausgedehnte Lähmungen an den oberen und unteren Extremitaten mit vorwaltendem Befallensein der Extensoren, sehr starker Druckschmerzhaftigkeit, langsamer vorschreitender Atrophie und deutlicher Entartungsreaction an der befallenen Muskulatur; an den unteren Extremitäten bestand eine Andeutung von Ataxie, an den oberen deutliche, an den unteren schwere Störungen der Hautsensibilität. Es zeigten sich sodann auffallende Gedächtnissschwäche, habituelle Pulsvermehrung und leichte Blasenschwäche. Während der 5 monatlichen Beobachtung bis zu dem unter den Erscheinungen von Pneumorrhagie erfolgten Tode an Heotyphus wird eine vorschreitende Lungentuberculose manifest; es treten ferner hervor eine langsame Zunahme der Lahmungen und der Muskelatrophie, athetoide Bewegungen in den oberen Extremitaten, fibrillare und fasciculare Zuckungen an den Extremitätenmuskeln, Zunahme der Sensibilitätsstörungen, beiderseitige Neuritis optica mit Ausgang in Atrophie und Schrumpfung der Papille. Die anatomische Untersuchung ergab den Befund einer weitverbreiteten Neuritis, Neuritis optica und umschriebene Veränderungen in den Vordersäulen des unteren Lenden- und oberen Sacralmarkes. Am N. opticus handelte es sich um eine typische ausgeprägte interstitielle Neuritis. Die Veränderungen im Rückenmark beschränken sich auf das rechte Vorderhorn und gleichen dem Bilde einer abgelaufenen Poliomyelitis anterior. Die Veränderungen in den peripheren Nerven geben das Bild einer degenerativen Atrophie, das durch das Auftreten interstitieller Veränderungen mässigen Grades complicirt wird. In den Muskeln fanden sich Zeichen degenerativer Atrophie. Die Gefässe innerhalb der Nervenstämme zeigten beträchtliche Wucherung der Intima. - Aetiologisch wird in diesem Falle auf die schleichende Tuberculose verwiesen. - Der Fall wird dem klinischen und anatomischen Befunde nach als subacut verlaufene multiple Neuritis angesehen, und werden die analogen Fälle aus

der Literatur (multiple Neuritis mit Opticusaffectionen und localen und allgemeinen Rückenmarksaffectionen) angeführt und besprochen. S. Kalischer.

A. Goldscheider u. A. Blecher, Versuche über die Empfindung des Widerstandes. (Aus der I. med. Klinik des Herrn Geh. Rath Levorn.) Arch. f. Anat. u. Physiol. Physiol. Abth. 1893, p. 536-549.

Die Arbeit knußt an eine frühere Versachsreihe des einen der Verff. über den Muskelsinn an, gelegentlich welcher er die Widerstandsempfindungen studirte und zu dem Schlusse kam, dass der Stofs, welcher das tastende Glied treffe, die Ursaches der Widerstandsempfindung sei, und dass die Nerven der Gelenkenden die percipirenden Apparate seien. Der Hautsensibilität wurde damals jede Rolle bei der Empfindung des Widerstandes aberkannt. Auch die nenen Versuche knüpfen an das Phänomen der "paradoxen Widerstandsempfindung, welche wir dann haben, wenn ein an einem Faden aufgehängtes Gewicht, so lange von uns abwärts bewegt wird, bis es auf eine Unterlage auftrifft, Der Stoss, dem wir verspüren, wird nach aufen verlegt, entsteht aber nach G. durch das Aufhören der Muskelspannung, mit welcher bis dahin das Gewicht Agulibrirt wurde.

Bei den Versuchen, deren besondere Anordnung im Original einzusehen ist, wurden die verschiedensten Geleuke zu Bewegungen herangezogen, die Aufhängung des Gewichts unter besonderen Cautelen an den verschiedensten Segmenten der Extremitäten bewirkt und nun die Schwellenwerthe der paradoxen Widerstandeempfindung gesucht. Dabei zeigte sich, dass mit der Annäherung des Aufhängepunktes anch der Peripherie die Schwellenwerthe sich verkleineren, also mit zunehmender Länge des Hebelarmes. Indessen lehren die Vereuche, dass die Variation in der Hebelarmilage nicht das allein maßgebende Moment ist, sondern dass die peripherischen Segmente, absolut genommen, von feinerer Widerstandsempfindlichkeit sind.

Endlich sind die Verff. nach neuen Versachen zu der Ansicht gelangt, dass auch die Hautsensibilität bei der Empfindung des Widerstandes in ihrer quantitativ verfeinernden und zur Lokalisation mitbeitragenden Rolle nicht zu unterschätzen ist. M. Brasch.

R. R. Wreden, Contribution à l'étiologie de la cystite. Arch. des sciences biolog, publ. par l'institut impér, de méd. expériment à St. Petersbourg. Volume II. N. 5.

Bezöglich der Frage, wie die eine Cystitis erzeugenden Bakterien in denjenigen Fällen in die Blase gelangen, wo weder eine Infection von der Haruröhre, noch von den Nieren aus anzunehmen ist und im Urin Darmbakterien nachgewiesen sind, ersehien es dem

Verf. nicht unwahrscheinlich, dass der Transport dieser letzteren direct vom Rectum her auf dem Wege der Lymphgefäse vor sich gehe. Die Versuche, welche er bei mannlichen Kaninchen anstellte. sprachen durchaus für diese Annahme. Wurden den Tieren an der Mastdarmschleimhaut in der Höhe der Prostata und des Blasengrundes kleine Erosionen heigehracht, so ließen sich regelmässig am nachsten Tage aus dem trüben Urin Reinculturen von Bacterium coli commune gewinnen. Brachte man nach der Verletzung Culturen des Proteus Hauseri oder des Bacillus mesentericus vulgaris in das Rectum, so fanden sich diese Pilze und nach Einführung mit Vaselin bestrichener Tampons auch kleine Fetttrönfchen im Harn. Verletzungen des Anus hatten dagegen auf die Blase gar keinen Einfluss. Da nun heim Menschen kleine Läsionen der Mastdarmschleimhaut hei inneren Hämorrhoiden, hei Prostatahypertrophie. Abscessen u. s. w. nicht selten sind, ist diese Entstehungsart einer Cystitis sehr plausibel.

Chaput, Traitement des grosses salpingites haut situées par l'hystérectomie vagino-ahdominale fermée. Annales de gynécologie. Tome 42. milliel 1894.

Verf. vergleicht zuerst die ahdominale Methode mit der vaginalen; dies fällt zu Ungunsten der letzteren aus, da er selhst viele Zwischenfälle kennt, die hei der vaginalen vorgekommen, aher nie veröffentlicht sind. Dann heschreiht er sein Verfahren, das eine Combination heider Methoden darstellt. Er kratzt zuerst den Uterus aus und snult ihn mit Jodtinctur aus. Umschneidung des Collum. das mit 2 Kugelzangen gefasst ist. Ahprapariren der Scheidenwand, so hoch wie möglich. Fassen der Lig. lata his zur Höhe von 3 cm mit kurzen Pean'schen Klemmen und Durchschneiden. Tamponiren der Scheide mit Schwämmen. Darauf Laparotomie. Etwaige Eitertaschen werden von der Scheide aus mit einer Pincetroicart, einer Klemme, die auch nach aussen schneidet, angestochen und unter Druck von oben entleert. Darauf werden das vordere und hintere Scheidengewölhe breit eröffnet und nun die Lig. lat. in 2 weiteren Etagen von oben gefasst und bis zur unteren Klemme eingeklemmt. Hierauf Entfernung des Uterus mit Adnexen in toto und Ersetzen der oheren Klemmen durch Seidenfäden. Hierauf wird das Peritoneum durch 4-6 Nahte so geschlossen, dass die Bauchhöhle von der Scheide ganzlich getrennt ist. Hierzu bedient sich Ch. der Revespin'schen Nadel und eines selbstconstruirten Gahelschiebers. - eines Schiebers, dessen unteres Ende in eine Gahel mit 2 stumpfen Zinken ausläuft. - Die horizontale Lage ist wegen des Ahlaufens des Eiters aus der Scheide hesser wie die Beckenhochlagerung. Verf. will diese Operation nur auf grosse, hochgelagerte Salpingitiden beschränkt wissen, da für tiefgelagerte sich die

vaginale Exstirpation, für kleine hochgelagerte katarrhalische die einfache Laparotomie genüge. Den Uterus will er besonders deswegen wegnehmen, um die Infection von den Stümpfen aus zu vermeiden. 6 Mal operitte er so mit Erfolg, 1 Mal trat exitus ein bei einem Falle, wo es nicht möglich war, den streptokokkenbaltigen Eiter eines Ovarialabsesses von der Bauchhöhle fern zu halten.

A. Martin

J. Pohl, Ueber Darmbewegungen und ihre Beeinfluseung durch Gifte. (Aus dem pharmac. Institut Prag.) Arch. f. exper. P. u. Ph. Bd. 34. p. 87—104

In der folgenden Versuchsreihe wurde der Kaninchendarun nicht in einem Kochsalzbad, sondern in einem auf 38-39 temperirten Lufthad beobachtet. Der Darm zeigt einen für jedes Tier constanten Rhytmus in seinen Pendelbewegungen, der weder durch Vagusnoch durch Splanchnicusreizung beeinflusst werden kann, somit nur durch innerhalb der Darmwand selbst geleggene nervöse Apparate regulirt wird. Bei Präfung des Erfolges gleichzeitiger elektrischer Reizung der Darmwand und der entsprechenden Hemmungsnervenste ergab es sich, dass schwache periphere Reizung der Darmwand aber selbst durch maximale Reizung der Hemmungsorgane nicht aufgehoben werden kann, eine Beobachtung, die für die Dienseion der Norsasonst"schen Theorie der Morphinirkung von Bedeutung ist.

Nach der Art, wie Gifte auf den blofsgelegten Darm wirken. lassen sich selbe in 3 Gruppen theilen: 1) solche, die Darmbewegungen schwächen bis aufheben, 2) solche, die ausgebreitete Bewegungen hervorrusen und 3) solche, die nur lokal wirken. Die bekannte Reaction mit Kochsalz (NOTHNAGEL) muss mit letzterem als nervösen Ursprungs angesehen werden. Aber auch die lokale Kalicontraction lässt sich auf Grund von Versuchen, die sich auszugsweise nicht wiedergeben lassen, als durch Reizung intramuskulärer Nerven hervorgebracht, auffassen. Der Schlussabsatz der Arbeit behandelt die styptische Wirkung des Morphins, Da dasselbe an Kaninchen, nur lokal applicirt, bewegungshemmend wirkte, nicht aber nach intravenöser oder subcutaner Darreichung, so wurde diese Versuchsreihe am Hunde vorgenommen. Für die in der Literatur geäusserte Anschauung, dass das Morphin durch Erregung der Splanchnicusursprünge bewegungshemmend wirke, konnten keine Belege gefunden werden, indem selbst nach beiderseitiger Splanchnicusdurchschneidung die styptische Wirkung manifest war. Hiermit übereinstimmend ergab es sich, dass die motorische Wirkung des Vagus durch Morphin eine Herabsetzung erfährt. Da diese auch nach Durchtrennung der N. splanchnici auftritt, somit nur auf Absinken der Erregbarkeit in der Darmwand selbst gelegener Apparate beruhen kann, so muss die Stypsis nach Morphin durch ein peripher lähmendes, nicht durch ein central hemmungserregendes Vermögen derselben gedeutet werden. Pohl,

W. Spirig, Versuch über die Ausnützung der Nahrung bei Leukämie. Zeitschr. f. klin. Med Bd. 24, S. 187.

An 3 anfelnander folgenden Tage wurde die Nahrung genan nanlysitt. Am series Verundungs wurden seigenommen 561 g. Trockessenbasen mit 15.1 N 127.0 Fest 301.5 Kohlebyfrässen entsprechend 2325 Calorine; na den heiden folgenden Tagen wur den Nahrung fast dieselbe mit sieht keinen Abweichungen. Von der Trockessenbasen seigingen 5.1 pCs, von N 121 von Fest 10 pCs, der Reserpsien (för die Kohlebussen von Stagen von Stage

F. Mittelbach, Ueber die spezifische Drehung des Fibrinogens. Zeitschr. f. physiol. Chem. XIX. S. 289.

Aus mit Floorkalium versetatem Pferdeblut gewoonness Bistojaams wird mit dem gieicher Vol. gestütiger Stainsalistinaan vermiecht und es des Firbringon gestlikt, ner Reinigung in 3 proc. Steinsalissistinin gelöxt, durch economitrie Solution wieder gestlit und dies Verschner 3 Mai wiederschi. La Sprec. Seislicung prignat die Congriation des Fibringon els 55° und its bei 56° besoelet, debei ecusiekt sich aber, wahrerbeinlich Indiege der deutlichen Alkalisense der Loungen, ein Teil des Fibrinogens der Congolitung. Seiche frisch bereitsten ½--½- proc. Löungen von Fibrinogen in diese Steinsalissichium gaben im Politinieter Linksteinbungen, ans dense eich die spez. Drebung des Fibrinogens im Mittel zu — 52.5° berechtet — Wegen einer Einsalissichum vergl. Orig.

3. Manh.

Béla v. Bitté, Ueber die Bestimmung des Lecithingehaltes der Pflanzenbestandteile. Zeitschr. f. physiol, Chem. XIX. S. 488.

Nach Scottas u. Struces soilen die Päenesenmen nech Freebpinen mit Aether noch? Mai jo 18 unde in am int Alcheln ausgekeit und in den reenigipten Alcheln eine Aufterbeit und in den reenigipten Alcheln eine Aufterbeit und in Phosphoratore bestimmt werden. Verf. hat derch die Utserschung verzeichiedere Sames (Lageiem, Picia, Lappies, Soi, weitene, Roggee, Mai) sich übersougt, dass dabei nor ein Teil des Lecithins ("j.-"), der Gesammtunege) in Lannag geht. Behaft quantitatiert Bestimmung des Lecithins must die Sübsters nach der Extraction mit Aether weolgtsens 30 Mai mit Aethyl oder 20 Mai mit Methyl-alchel ausgeholn und der Stehen zu der St

A. Biedl, Ueber experimentell erzeugte Aenderungen der Gefäßweite. Fragmente a. d. Geb. d. exper. Path. 1894, p. 1-8.

Verf. hat sich benüht, eine sichere Methode zur anperimentellen Verengerung und Erreiterung der Messotzeitigefals beim Freche zu nicht der Derrich Begleinung des Messotzeitum mit einer Über Proce. Rechalzlieung von 45° C. gelang es ihm, die Wand der kleisen Arteries, der Versen und Kapillaren zu seicher Verbreitungen auf der Verbreitung der Verbreitung und der Verbreitung der Verbreitung und der Verbreitung der

schlennigen. Weder bei der Kontraktion noch bei der Dilatation der Gefässe handelt ee sich nm eine Aenderung des Gesammtquerschnitts, sondern lediglich um ein Dickerund Dünnerwerden der Wandungen. Beide Vergänge bernhen anf vitaler Thätigkeit.

- 1) E. S. Goodhue, Operation for the correction of deformity of the wrist caused by shortening of the radius after fracture. New-York. med. Record, 1894, Jan. 6.
- 2) W. A. Lane, On the adventage of the steel screw in the treatment of united fractures. Lancet 1893, p. 1500.
- 1) Betrifft eine 43 jahr. sonst gesunde Amerikanerin, welche 4 Monate nach der Verletzung mit einer Pseudoarthrose der Radius rechts an der Grenze des mittleren und unteren Drittels zur Behandlung gelangt. Nach Misslingen der sonstigen Behandlungsmethoden wurde nach weiteren 4 Monaten die Fractur freigelegt, nach Entfernung eines abgesplitterten Knochenstückes die Anfrischung der etwas atrophischen Fragmente und ihre Coaptation durch eine Silherdrahtnaht vorgenommen. Knöcherne Heilung erfolgte, aber die Hand stand pronirt und der Unterarm zeigte eine Verkrümmung mit der Convexität auf der Ulpa-Seite, sodass der Radius verkürzt erschien, Eine Nachoperation bestehend in Continuitätsresection eines 5/8" (engl.) langen Stückes der Ulna von der Grenze ihres unteren und mittleren Dritteis ward erforderlich und obwohl auch hier sehr langsam eine knöcherne Vereinigung erfolgte, resultirten schliefalich normale Form und Function der Extremität bei einer Gesammtverkürzung des Vorderarms um $^{1}/_{4}$.
- 2) L. findet, dass bei alten Frakturen mit Psendarthrese wegen der Veränderung der Welchteile öfters schwerer als in frischen Fällen Coaptation der Bruchenden an erzielen ist. Die Vernähung letzterer mit Silberdraht ist daher nicht immer ausreichend. Der Application der Schranbe muss aber stets eine genane Anfrischung der Brnchenden vorangehen und empfiehit L. zu diesem Zwecke Gowan's Osteotom, welches chne Nebenverletzungen mit möglichst geringem Suhstanzverlust arbeitet.

P. Güterbock,

J. Lafourcade (Bayonne), De la déviation en dehors du gros orteil. Gaz. des Hopis. 1894, No. 87. Ans vorliegender monographischen, mit zahlreichen Litteratur-Angaben versehenen

Arbeit ist an entnehmen, dass Verf. die Ursache der Abweichung der großen Zehe nach anssen bei alten Leuten in der Arthritis sicca sieht. Bei jüngeren Personen dagegen erklärt er die Entwickelung dieser Abweichung durch die Existenz einer Wachstnms-Exostose. Die dem entsprechend ansgeführte Resection des I. Metatarsal-Kopfes hatte in 20 in der Thèse von Quivaoo gesammelten Fällen ein gleichmäßig gutes Ergebniss. P. Gliterbock.

J. Schwarz, Aus dem Spitale für arme scrophulöse Kinder zu Baden. Versuche von Behandlung tuberculöser Gelenkaffectionen mittelst Stauungs - Hyperamie nach Dr. Bier. Wiener med. Blätter Betrifft einen 13 jährlgen Knaben mit Gonitis sinistra und ein 12 jährlges

Madchen mit Fungus apertus des rechten Sprunggelenkes. In beiden Fällen wurde durch mehrmonatliche Anwendung der Constriction oberhaih der qu. Geienke erhehliche Besserung erzielt, dech waren beide bel Abschluss des Berichtes noch nicht völlig abgelanfen. P. Gåterbeck

E. Finetti, Aus der chir. Klinik von Prof. Nicolanosi in Innsbruck. Ein Fall von Exstirpation eines ausgedehnten Netzes eiterig thrombosirter Venen am Arme bei drohender Pyāmie. — Heilung. Wiener med. Presse 1894. No. 25.

Das wichtigne einen 23 jahr., 15 Tage ver Anfanhme in die Klinik darch eines Sabelbileb in der rechten Elisbesgebenge und Stettligung des N. medianus werkteun Pat. betreffenden Falles enibhlt die Ueberschrift. Die vom Handricken bie eur Schnitzer sich entretekende Wande wurde mit Sol. Alma neste verbunden. Anfang bet die ausgedebnte Narbe der Extension Shievierigkalt, diese wurde aber durch Matsund der Stetten der Stetten der Schweizungsbalt, diese wurde aber durch Matsund der Stetten der Stet

G. Grósz, Ueber Glaskörperblutungen. Ungar. Archiv f. Medicin, II. p. 289.

G. berichtet über 2 Falle von Glathopreblatung. Der erste hetraf einen 28 jahr Mann, welcher noont vollatafüg gesand wer. Das linke Ange erhildest pöltulik, osdass nar Finger anf einem Meter Enferuung geakhlt werden konnten. Nech vier Monate langem Jockleigebrands wer die Glatksprephlung verschwunden und das Sahvermögen betrug wieder l_{lr} . Der sweite Fall war ein 19 jahr. Mann, bei welchem das Sahvermögen inka, infolge einer größen Glatksprephlunga gar Ertenanen wur Licht und Schatten redoniet war. Da durch eine Innuestionskur, Flücerpin Injectionen und innerlich Jocklainm keine Besserung sreisit warde, sahritt man nach 4 Monaten und nareithe Jocklainm keine Besserung sreisit warde, sahritt man mach 4 Monaten l_{lr} .

W. Uhtboff, Ein weiterer Beitrag zur Conjunctivitis diphtheritica.
Berliner klin. Wochensohr. 1894. No. 34, 35.

U. berichtet über 4 Fille von Conjunctivitä eighterities, welche nater dam Bilde siner relatir leichten, graturigen Conjunctivitä eropana sihne vesentilehe Compitationsen von Seiten der Hornhant und ohne legend erhabilien Zentörungen und nachberig narbige Veründerungen des esquinattiense Gewebe verisiehen. Bei allen konnte der Nachweis einer richtigen Diphtheriteit grührt werden, indem 3 Mal virnlenes Diphtheriteits grührt werden, indem 3 Mal virnlenes Diphtheriteitsen der Conjunction of the Conference of Conferenc

Grunert, Die Extraction der Columella bei Tauben. Vorläufige Mitteilung. Fortschr. d. Med. 1894, XII. S. 733.

G. Vernache führtes zu feigenden Ergebnissen: das Trommelfell reguerirte zich seben nach kurze Zeit vellträdig; in der Pankschhle fanden sich anser müttiglen Strangbildengen in einem Falle, keins Veränderungen, das For. orale war von einer giltanzeuden, leicht beweglichen an der Pankschhöhnenist mit Edithel, an der Vertichten in dem Eedelche des perliymphaleichen Henmes enzepkleidesen Membran verschlossen. Weder die Gebliche des heutigen Labryinishes noch der N. acustion in seinem eentralen Verleufe, noch die contrielen Kerne seigten Abweichungen von der Norm. Gleisbegreichstuffungen werden nicht bescheitst, die anlauer getwan herzigewessen Hörfnligkeit besertu nich bis vom 10. Tage nach der Operation bei allem Tieren obesteht verleufen konnen. Bei vord Tanbes zureis ein bechgrädige Herzbeitung der Fallpkeit, die Richtung des Schalles zu beutreilen, constairt, die sich auch mit der Fallpkeit, die Richtung des Schalles zu beutreilen, constairt, die sich auch mit der Zunehme des Herzenstigens (Er Tone und Geränzehe nicht besetze. Schabbeit.

B. Fränkel, Der eogenannte Prolapsus des Morgagnischen Ventrikels. Fränkel's Arch. f. Laryngologie etc. I. H. 3.

Nach sioer kritischen Besprechung der bisher bakanntgegeboson Fälle spricht Verf. auf Grout eister ausnischen Beschekungen seite Auslich dahlu aus, das, was gewöhnlich unter dem Namen Preispus wentriculi sunammengefant wird immer einer Hyperpiasie des Biodegwebes seine Eustehnung verdaukt, dass die Byperpiasie aber au allen drei Wunden des Vestriktels ihren Sitt haben kann, also entweder eine Cherditis vesalts hyperpiasiten aupreier oder eine Larvagitis hyperpiatica interior byperpiasaten auf Larvagitis hyperpiatica interior byperpiasatien oder eine Kombination dieser Stattsfed darstelli.

Bunge, Zur Kenntniss der geisseltragenden Bakterien. Fortschr. d. Medicin 1894, No. 12.

Durch die Zahl der Geifselu zuchte B. ein Unterscheidungsmerkmal zwischen dem Typhus und Colibacillus ausfündig zu macheu; fand aber, dass die Zahl der Gelfselu bei beideu inkoustaut ist und dass auch eutgegen anderen Augaben das Bacterium coil den Typhushacilliss au Geliefsizhh wies übertreffen kann.

Ausserdem ist noch zu erwähnen, dass es B gelaug, durch vorheriges Eiutaucheu der Deckglaspräparate in Sprocest. Enigsäurs 1 Minute laug und unchheriger Geifsei-farhung hei Typhus-, Coli-, Proteus- und Cholerahacillen breite Kapsein zur Darstei-iung zu bringen.

 Maas, Experimentelle Untersuchungen zur Kenntniss der Wirkungen des Lysols in physiologischer und pathologisch-anatomischer Beziehung. Deutsches Arch. f. klin. Med. 1894, Bd. 52, S. 435.

 Derselbe, Studien über die therapeutische Verwendbarkeit des Lysols in der internen Medicin. Ebenda. S. 446.

Die Giftigkeit des Lysois worde au Kaniuchen hestimmt; um Astswirknugen ausnuchliefsen, wurden nur Sproc. Lösungen angewandt, die Application geschah subkutan. Als torische Dosis erwiss sich 2 45 g pro Kilo Kaniuchen.

Zn weiteren Versuchen verwandte M. Prösche; er iegte denseiben das Herz blos unch subkutauer Euführung von Lysel und koustatirte, dass sowohl die Stärke der Herzkontzaktionen absimmt, als auch der Rhythmus iaugramer wird.

Bei Pütterung eines Hundes 20 Tage lang mit 8-4 g Lysol, zeigteu sich keine Vergiftungserscheitungen, auch kein Durchfall. Der Harn euthielt weder Zucker noch Eiwelfa.

Von jedem au Lysolvergiftung eingegaungenen Tier wurden die inneren Orgaue gehärtet. Die Nieren erwieses sich als intakt, abgeeeben von der Rinde, die leicht geschwolien und byperkmisch war. Die Leber war norereiehrt. In der 2. Abhandinug teilt M. einige therapentische Vernuche beim Menschen

In der Z. Abhanding teit M. einige therapentische Verniche beim Menscheu mit und glauht durch Dosen von 0.05-0.5 Lysoi draimai täglich iu Kapeeiu, Pilien oder mit Milch den Bakterieugehalt des Stubigaugs berahgesetzt zu haben.

Scheurlen.

E. Holt, Gavage (forced feeding) in the treatment of acute diseases of infancy and childhood, Med. Record 1894, S. 524.

Die Ernährung der Kinder mittelst der Magensende (Gawage) soll in folgenden Pillen genchbere: 1 Dei Fröhgebenten; über des Wet des Verfahrunen in dieser Pillen bat Verf. keine eigene Erlährung. Dagegne empficht er die Gawage nach eigenen Benbachtungen; 2 hie andeaendem Erherchen sehr jonger Kinder; 3) bei achveren zeuten Kraubhieiser (Diphilaries, Foremonie, Typhus etc.), wenn die Kinder bei deren am. 4. his 5. Kraubhietings die Nahrangervewigerung beginnt. Die Frolge sind in diesen Fillen answererdeutlich gute; 4) bei Gehirakranbheiten der Kinder, die mit Dellien oder Goma sindergeben, litt die Gawage am Pilate, sohald die Kinder zu Kahnungsanheiten werden können. Kein anderer Verfahrun, die Kinder zur Kahnungsanhahm zu seviegen, abs ze schoungel, alle Sonderfützerung. — Die Nahrung stell in allen Fällen in 6 hie Taufoldiere Zwischerkrungen werden. — Michtigatier sich kätisore Kindern von gerüngem Nutzen.

Stadtbagen.

J. Schwarz, Behandlung der Scrophulose mit Creosot. Wiener med. Blätter 1894, No. 19.

Verf. berichtet über gute Erfolge, die er bei der Behandlung der Sorofolose mit Creoott nach der Sourmanoorrichen Methode bei Kindern errielt hat. Speciell die Drüssenlemenen der Kinder auf Verf wahrend des Gresotogebrachen sich merklich, mittotet bis auf ein Minimom verkleisern, während das Körpergewicht erheblich zu nahm.

- E. Marandon de Montyel, De l'action sédative de la duboisine a doses continues chez les aliénés. Archives de Neurologie 1893, Sentembre.
- Ch. Amat, De la duboisine. Son emploi dans le traitement de l'épilepsie. Gazette méd. 1894, No. 20.
- 1) M. vandte Dubnini in Dosser von 24-4 mg mehrer Monate lang bei Geisterkrauben an om debt die sedative Wirkoug bei sinie Zustünder von Aufregung betwere. Die Wirkoug tritt oft ent nach 2-3 Tagen auf, hät in her dann hel Forterichung den Mitshie an, ohne dans Gewöhung einteitt. Die Wirkoug war bei der Prantys om Masie eine Inseers, wir hel den aufderen Personn gestüger Storaug bei den nach der Storaug der Storaug der Storaug bei der Benatys der Storaug d
- 3) Verf. referit ledigileh die gönutigen Erfahrongen, welche zrei Italienische Forscher Chronatzt und Guamtt. 1 mit dem Dubnisto, zulfür. bei Epiteptischen und besondern bei epiteptischen and besondern bei epiteptischen debel nicht unz um die Bekämpfung der Erregungszustände, sondern um eine günztige Beeinfonung der Anfaliei sellst.

Das Mital wurde subrotan in Dosen von 0.5 mg und atsigsed um Decimiligramme gegeben, wegen der Gefahr der Commirung wurde alle paar Tage mit der Medication abgehrechen, gesteigert wurde bis 1.0 oder 15 mg oder bis zu geringeren Mengen, falls sobon früher die dem Mittel eigentümlichen Intozicationswirkungen bervortstaten.

Verf. fordert zur Nachprüfung des Mittels auf, seine Bedenken gegen die hoben Dosen kann man nach ailedem, was darüber bisher bekannt ist, nur teilen.

M. Branch.

 G. Herschel, A case of nocturnal spasm of the laryox in an adult. Lancet 1893, 13. Mai.

2) K. Leo, Tod durch Glottiskrampf bei Hysteria virilis. Deutsche

med. Wochenschr. 1893, No. 34.

1) Ein 36jabriger, nearsathenischer Schriftstatier zeigte Nachte Anfälle von Larynnspamus, die eitige Secunden danerten, meist mehrmals hintereinander auftraten
und mit Herspalpitationen einbergingen. Oft traten diese Anfälle von Laryngismus
stridules bei überiadenem Magen auf. — Epilepsie, Tabes, Angurysmo und dergleichen
ägen nicht von

2) Die 2016zieger Schneider litt viederholt so Chorea, was immer erreghar und hatte oft Kopichmerzen und Schwiedegfühl. 1892 Anfanhen in die Klünit, wo mehrere Krampfanfülle bedochschet wurden, die Diagnose wurde auf Bysteire gestellt. Et kehrten un öfter starke Krampfanfülle vieder, in dem einen Crat eine befüge inspiratorische Dryspose auf und der Pax jegt trots aller Vernucht, die Atmosp khostiche vieder und beiden, zu Grunde. Die Section bestützigte die Annahmen einer fünctioneilen Erkrankung. Das Gestrainervensystem war gass intakt, die Stimmbünder standen alm mitsimm unddecht und heilende nicht wasserprobe au. M. Brasch.

A. Heche, Versuche mit Curarin (Bösm) bei Tetanie. Neurol. Cbl. 1894, No. 8.

Verf. stallte bei since zo Tetanie heldenden 26 jähr Kranken Vernuche mit Curario an und erstellet danit viederbeit since Abkrimung der Anfälie. E wurden von 0.25 – 0.7 mg Curario injeirir. Die erste Wirkung seigte sich nach 10 – 20 Minuten, schlee jedech nicht lange anzuhalten. Subjectiv worde nechrere Male sine Erichterung und objectiv eine verminderte Intessität den Krampfes beobachtet, seibst won es noch nicht in Liftungsgerechelungsge im williefurfeben Bewegungspapars gebenmen war. Benærkenwert war anch, dass die einzelene Regionen der Muthaltur sich dem Mittel gegenüber verschieden verbielten; so bestand bei einem Versnech bereite Lähmung beider Beise und Schwäche der Baschunstenlatur, währede in den Händen noch Krampf vorhanden war. Vergütungsgerechbennagen traten ubsich den

K. Grube.

A. Guttentag, Ueber das Verhalten der elastischen Fasern in Hautnarben und bei Destructionsprocessen der Haut. (Aus der dermatologischen Abth. des Dr. Janassons im Allerheiligen-Hospital zu Breslau). Arch. f. Dermat. u. Syph, XXVII, S. 175.

Verf. untersuchte Leichen entnommene Narben verschiedener Art auf das Verhaiten der einstischen Fasern und fand, dass diese nur ansnahmsweise vollständig fehiten, meist waren spärliche, dunne, ianggestreckte, gewöhnlich paraiiel verlaufende Fasern, manchmai anch unregeimäisige, isolirte Gruppen von solchen vorhanden und zwar stand ihre Menge im umgekehrten Verhältniss zur Tiefe der Naiben. Bei sehr oberflächlichen, z. B Impfnarben, sind anffallende Veränderungen des einstischen Pesernetzes nicht nachznweisen. Der Vergleich von Narben nach wirklicher Destruction der Hant, mit soichen, bei denen sich ein Granniationsprocess snbepidermoidai unter "narbiger Atrophie" zurübkgebiidet hat, zeigte keine Differens bezüglich des Verhaltens der elastischen Fasern. Das "Lupusfibrom" Unsa's unterschied sich in dieser Hinsicht nicht von anderen Narben. Die Untersuchung einiger der Narbenbiidung voransgebender specifischer Granniationsprocesse (Tuberculose, Spätines) ergab, dass bei diesen das einstische Gewebe dem Inflitrationsprocesse energischeren Widerstand bietet als das collagene Bindegewebe. Verf. hält deshalb anch die spärlichen elastischen Fasern in den Narben nicht für nengebildete, wofür sich keine Anhaltspunkte ergeben, sondern für Reste der ursprünglich vorhanden gewesenen.

L. Friedheim, Einige casuistische Beiträge zur Kenntniss der Sclerodermie. (Aus der med. Universitätspoliklinik in Leipzig). Deutsche med. Woohenschr. 1894. No. 9.

Die drei miggestliter Fills betrafen versi erwachsene welhliche Fernosen und ein SI jahre alten Michene. Bei der ersten Fal beschräftet un die die seinvorliete Flesse auf die rechte Wange im Gebiese des 2. und 8. Trigeoimensates; durch die Spanneng der Haut war der Unterliefer anneh der krauken Stein versogen, o. dass das Gestlich einsymmetrisch erschien und eine Hemistrophie faciel vrogestuscht werden konnte. Bei der zweisen war der Process am linken Überscheitel, an beidese Fulsen und am Ricken localisit, bei dem Kinde entweckte er sich von der rechten Baschesies auf den Überscheitel. Anfallsel auf v., dass es bei den beiden leuten Patt schot unde nochen konnte Daner der Krankheit zu Uberseltonen kam, welche hie dem kleisen Michen althald einer gugerforsen Charakter aunahmen.

Müller, Zur Technik der Einleitung der künstlichen Frühgeburt. Münchner med. Woohensohr. 1894, No. 4.

Verf. injicites um Einleitung der künstlichen Frühgeburt swischen Uterus und Einhein 100 gewännten, steinlichten Glyczein. Die Schwangere, eine dijkning XV para batte 7 Mai spontan geboren, war 2 Mai durch Ferceps esthenden, 2 Mai war perforire und 8 Mei die Künstliche Frühgeburt eingefeltet. Ein Kind leiben Großes Struma, rhachlitischen Becken. Ummittelbar unch der lajection des Glycerien trat Erhrechen und Schütztliffers unt, die Temperatur zietig im 40.5, die Pulsach in 156. Das erste Kind, welches 13 Stunden hehre, wurde nach 13 Stunden anagestofen, das weitst etn nach 43 Stunden konnende Wichenbert.

Verfasser schreibt die Erböhnug der Temperatur nud Pulsfrequeon der reflectorischen Erregung des Warmeceutrums durch den auf den Uterus vermitteist des Giycerine ausgeübten Reis zu und rät, bei erneuten Versuchen, sich einer geringeren Menge Giycerina zu bedienen. A. Martie.

v. Swieçicki, Zur Genese und Aetiologie der Parametritis. Münohner med. Woohenschr. 1894, No. 7.

Bel Geharten und Aborten bildem die geringsten Lisionen den anfgelockerten und hypertminischen Gehentstraktun Gehiellen für die Inderion und führen sekunder zu parametrisischen Absessen Ferner bildet ein haupstachliches tätologischen Mousent der Träpper, auch pertraphilitäche Absessen, sowie Absessienagen in der Nivre Caris der Berkentsbedem und der Wirkel und Ulterationen den Rectum. Sölnen mag ein solches geginne erhäten iche Verft. daufrecht, dass bei genebratien, eberhalten, unterplantlige mustartierenden Pessonen Organismen, wiche für eines kräftigen Organismus sonst umschäftlich den, leitige der verstenderten Nührbedes paulogen wenten konsten.

. Martin-

Knauss, Zwei seltenere gynäkologische Fälle. Württemb. Corresp.-Bl. 1894, No. 5.

Der erste Fall heitfilt eine 31jähr. Ilpara. Es hesteht eine vollige Duplicität der Schielde und Unterna (Unterna et ragina sept.) Die Geoogspie hab nir der rechten Seite bestanden: die linke Seite erscheint als die engere. In dem anderen Fall handelt es sich om eine Haarnded, veelbe Verl. in der Blisse eines 17jähr. Machten gefonden. Matstrabstion wird nagegaben. Entferung mittelst eines Drahbacken, Verland niche Reaction.

Walther, Ueber einen Fall von Metritis dissecans puerperalis.

Münchner med. Wochenschr. 1894. No. 2.

Slijhv. Ipara, welche nach langeren Benhhangen eines Arstes, die Geburt zu benndes, in die Giessner Klinik gewährt vorst. Tetann terit, Truppais terit, abnorms Rigdittst der Weichteile. Muttermund handteilergreit, 2. Schädellags, Kind ekquatorben. Perferation und Ertstätien. I des erntes 5 Tage des Wochenbettes remittinedes Fieber zwisches S6.6° n. 383.7°, am 5. Tage spontase Anutofinng einer aushärt sinkenden, 15 cm langen und 10 cm britten sehrenische Banta Darauf ormale Temperaturen. Mitrarkopische Unterschong ergiebt kleinzeilige Infiltration, Coccombanden und glatte Mutkelfaster. Nach 2", Jahr Attrestie dem Mettermundes, Uteres kinio, Eodomstrium in ein hartes, narbiges Gewebe umgewandeit. Amsorrhoe.

Turtschaninow, Experimentelle Studien über den Ursprungsort einiger klinisch wichtiger toxischer Krampfformen. Archiv f. exp. Path. u. Pharm, XXXIV. p. 208.

Acf Graed neuer Verscole au Handen schildert der Auter ausführlichst die Vergütungsrechtungen, die nach Darriebtung von Sentonia, Carbister, Physositignei auftreten, beschreibt sodaso die Verläderengen im Vergitungsbild, die sich nach Abtrenungs hentilmenter Partiene des centrales Nerveneystense sentvicheln z. B. auch Unterscheidedung des gyrns sigmoidens, Dorchtrenung der Greichinsachenkol, Rückenundrechtungen in Gegenden Schlusstatie zu marketerlachenbeideng und fast seine Bescheitungen in Gegende Schlusstatie zu

 Die dorch Natrium santonicum herrorgerufenen epileptiformen Anfälle nehmen ihren Ursprong in den motorischen Centren der Grofshirarinde.

2) Der durch Carbolakure bewirkte Muskeltremor, sowie das physiologische Kaltezlittern werden durch Erregungen im Großsbirn hervorgernien.
3) Die leolitten Muskelunckungen bei Carbolvergiftung geben vom Rücken-

merk ans.

4) Das filmmernde Morkelspiel bel Physostigmluvergiftung wird dorch Erregung der motorischen Nervenenden hervorgernsen.

Pohl.

G. Dieballa, Ueber die quantitative Wirksamkeit verschiedener Stoffe der Alcohol- und Chloroformgruppe auf das Froschherz. Pharm. Institut Strafsburg. Arch. 6, exp. Path. u. Pharm. XXXIV. p. 137.

Der Arbeit sind zahlreiche, die Herzwirkung illustrirende Curven belgefügt.

Druckfehler: No. 47, S. 821, Zeile 18 von unten muss es heifsen statt Proc. mast. sup. des "Proc. mast. und des".

Einseudungen für das Ceutraiblatt werden an die Adresse des Hrn. Prof. Dr. M. Bernhardt (Berlin W Französische Straße 21) oder an die Verlagshandlung (Berlin NW., 68. Unter den Linden) erbeten.

Verlag von August Hirschwald in Berlin. - Druck von L. Schumacher in Berlin.

Wochensish erscheinen 1-2 Bogen; am Schlusse des Jahrgangs Titel, Namen- und Sachregister.

Centralblatt

20 Mark; au beziehen durch alje Buchhandiungeu und Postanstalten,

für die

medicinischen Wissenschaften.

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. H. Senator und Prof. Dr. E. Salkowski,

redigirt von

Prof. Dr. M. Bernhardt

1894.

94. 15. Dezember.

No. 50.

Durch die im Laufe der Jahre wiederholt eingetretenen Erhöhungen der Herstellungskosten sehen wit uns genötigig, den Abeanementspreis für den Jahrgang des Centralbiatis vom Jahre 1895 an auf 22m Munck feelzusetten, zu welchem Preise dasselbe durch alle Huschhunstlungen unset Postansstaties bezogen werden kann.

Die Herren Abonnenten werden um baldige Erneuerung des Abonnements für das Jahr 1895 ersucht, damit die Zusendung keine Unterbrechung erleide. Die Yerlagsbuchhandlung.

Embalt: Dourst, Die Nerenendigungen in der Conjunctiva. — Synaca, Einduas von Reinung die Gehirns auf die Ahmong. — Synatras und Gurffeler,
Ueber den Wassergebalt des Blutes — Gurffeler, Ueber die Fragmentation der
Blutteprechen. — Ber., Unterbehönig der A. mattlaris int. nach Schnavelterung,
— Moes, 8 Toderfüle inbige eitlicher Complicationen. — Frynzuschar, Guber
Cretitienen mit Typrecides. — Suarvon, Fall von zeg. anysterphicher Lateriaachtecae. — Schotz, Die Syphilis als Midlegisches Moment. — MRIFRET, Gystkologische Fülle von Tekanns.

Boarsow, Bestimmong des Cystins im Barn. — Мачтина n. Suina, Zur Kenstinis des Cholesterian. — Bart, Übber die Beserption von Seiten der Blassrachleinhant. — Massens, Behandlung infeitrer Wunden. — Lausnerm, Heilung interacepativer Schechekhalfrähren. — Fränzert, Übber den sog Preisp des Unteracepativer Schechekhalfrähren. — Fränzert, Übber den sog Preisp des Wurschnatzte, Zur Anthologie der slitzigen Nephritis: — 1AQUET, Witkung des Lettophenius. — Parissu, Übber die nerfent Echerbeilik. — Wunsen vorn Allgumeine Paralyse in der Pubertätzenlt. — Quincus, Übber Schemantste (d. Zuffer, Fill um Mycolite onlichen Sirisunzu, Übber Schemantsteil (d. Zuffer, Fill um Mycolite onlichen Sirisunzu, Übber Schemantsteil (d. Zuffer, Fill um Mycolite onlichen Sirisunzu, Übber Schemantsteil (d. Zuffer, Fill um Mycolite onlichen Sirisunzu, Übber Schemantsteil (d. Zuffer, Mychamertoff, der Polymilde des Kripchalos und Frodenius auf Frodenius Auf

A. S. Dogiel, Die Nervenendigungen im Lidrande und in der Conjunctiva palpebr. des Menschen. Arch. f. mikr. Anat. u. Entwicklungsgesch. Bd. 44. H. 1.

Verf. untersuchte die oberen und unteren Augenlider des Menschen mittels der Methylenblaumethode und kam dabei zu folgenden Resultaten:

Im Lidrande finden sich von der Oeffnungsstelle der Mkibom'schen Drüsen an in der ganzen Conjunctiva palpebrae zahlreiche Nervenendkörperchen (Krause'sche Endkolben). Im Lidrande und dem hautartigen Teile der Conjunctiva sind die Körperchen in den Papillen meist einzeln, zuweilen (in größeren Papillen) zu zweien gelegen. Im Tarsalteile der Conjunctiva finden sie sich in den Faltenvorsprüngen, im Orbitalteile in der Mucosa propria. Meistens liegen die Endkörperchen oberflächlich, dicht unter dem Epitbel, seltener in größerer Entfernung vom Epithel. Die Körperchen sind rund, oval oder unregelmässig gestaltet; ihre Zahl ist eine sehr beträchtliche. Zuweilen bilden sie Gruppen von 5-6 Stück, manchmal liegen sie einzeln und dann mehr oder weniger weit von einander entfernt.

Jedes Körnerchen besteht aus einer ziemlich dicken Hülle und dem Innenkolben, in welchem sich der Nervenendapparat findet. Die Hülle wird von übereinander liegenden Bindegewebshäutchen gebildet, zwischen denen ovale, leicht abgeplattete zu platten Zellen gebörige Kerne anzutreffen sind.

Die zu den Körnerchen tretenden Nerven sind stets markhaltig; meist tritt zu einem Körperchen nur ein Nerv, seltener deren zwei. Die Schwann'sche Scheide vereinigt sich mit dem ausseren Häutchen der Kapsel. Die Axencylinder liegen nackt im Innenkolben und machen hier mehr oder minder zahlreiche spiralige Windungen. Diese liegen bald parallel zur Langsaxe des Körperchens, bald verlaufen sie vorwiegend quer oder endlich sie verflechten sich in verschiedenen Richtungen. Zellige Elemente hat Verf. im Innenkolben nicht wahrnehmen können. Manchmal treten einzelne Fasern des Geflechtes aus einem Endkörperchen aus und tragen damit zur Bildung neuer Endapparate bei.

Ausser den in den Nervenkörperchen endigenden markhaltigen Nerven giebt es auch solche, die im Epithel enden. Sie zerfallen an den Basen der unteren Epithelzellenreihe in mehr oder minder feine varikose Faden, die durch Anastomosen ein feinmaschiges Geflecht herstellen, dessen Schlingen sich zwischen den Epithelzellbasen finden. Von dem Geflechte dringen feine varikose Fäden zwischen die Epithelzellen und enden hier anscheinend frei,

W. G. Spencer, The effect produced upon respiration by faradic excitation of the cerebrum in the monkey, dog, cat and rabbit, Proceed, of the Roy. Soc., IV , p. 61.

Verf. profte an Affen, Hunden, Katzen und Kaninchen in der Aethernarkose die Wirkung electrischer Hirnreizung auf die Atembewegungen und verfolgte die betreffenden Bahnen durch successive Abtragung und Reizung an den Schnittflächen. Die Ergebnisse waren folgende:

Verlangsamung und Stillstand der Atmung erfolgte auf Rindenreizung lateralwarts von der Basis des tractus olfactorius an der Grenze des lobus temporo-sphenoidalis. Die Bahn liefs sich verfolgen durch den limbus olfactorius der vordern Kommissur. kreuzt sich hier mit derjenigen der anderu Seite und verläuft beiderseits vom Infundibulum durch den roten Haubenkern unter und lateralwärts vom Aquaeductus Sylvii nach der Gegend des Oculomotorius-Austritts.

Beschleunigung der Atmung wurde durch Rindenreizung in der Gegend der motorischen Centren erhalten; Bahnverlauf unterhalb des nucleus lentiformis an der Grenze der innern Kapsel nach der Hirnschenkelbaube; in der grauen Substanz zwischen beiden Hirnschenkeln binter dem Oculomotorius-Austritt Begegnungen mit der anderseitigen Babn.

Schnöffeln (Inspirationsklonus) zeigte sich bei Reizung an der Grenze von bulbns und tractus olfactorius, ebenso am gyrus uncinatus. Von hier laufen die Bahnen hinter dem tractus opticus zum Hirnschenkel und treffen sich am obern Rande der Varolsbrücke.

Verstärkung des Inspirationns to nus lässt sich durch alle möglichen centralen und peripherischen Nervensasern erhalten. Die Atembewegungen wurden graphisch registrirt. In mikroskopischen Schnitten fanden sich Nervenfaserzüge, welche den im Reizversuch ermittelten Bahnen entsprachen. Boruttau (Göttingen).

Stintzing und Gumprecht. Wassergebalt und Trockensubstanz des Blutes beim gesunden und kranken Menschen. Deutsches Arch. f. klin. Med. Bd. 53, S. 263,

Die Verff, bestimmten den Zuckergehalt direct durch Trocknen einer kleinen der Fingerkuppe entnommenen Quantität Blut - etwa 5 Tropfen oder 0.2-0.3 g - bei 65-70°, wobei nach ihren Ermittelungen gegenüber dem Trocknen bei 110° durchschnittlich noch 0.5 pCt. Wasser zurückbleibt (das von Verf. angewendete Wagen "des noch heißen Schälchen" ist recht bedenklich. Ref.). Annahernd stimmt der Trockenrückstand mit dem Eiweissgehalt überein, letzterer ist etwa 1 pCt. (bezogen auf das Blut) geringer. Die Resultate, zu denen die Verff. gelangten, sind kurz folgende: der mittlere Gebalt des normalen Blutes an Trockensubstanz beträgt beim Manne (20 Individuen) 21.6 pCt., beim Weibe (13 Individuen) 19.8 pCt. Während diese Zahlen nach oben nur um ein Weniges überschritten werden können, sinkt bei schweren Anamien die Trockensubstanz bis 81/2 pCt. Bei Chlorose ist die Trockensubstanz in höberem Grade herabgesetzt, als die Zahl der roten Blutkörperchen. Die Trockensubstanz der Chlorosen mittleren Grades (50-80 pCt. Hamoglobin) ist erheblich höher als die der Anamieen von gleichem Hamoglobingehalt, entsprechend der größeren Zahl der roten Blutzellen. Es giebt eine wahre Oligamie, bestehend in einer Verminderung der gesammten Blutmenge bei normaler Zusammensetzung des Blutes.

Das leukāmische Blut ist durch relativ hohen Trockengehalt bei niedrigem Hamoglobingehalt ausgezeichnet, eine Folge des hohen Gehaltes von Leukocyten, es macht also von dem sonst geltenden Gesetz, das jede Anamie eine Hydramie darstellt, eine Ausnahme. Das Blut bei Diabetes zeigt keine nennenswerte Aenderung des Trockengehaltes, Kompensationsstörungen des Kreislaufs und Venenerkrankungen führen zu hydramischer Beschaffenheit des Blutes. Nicht compensirte Herzfehler zeigen durchschnittlich höheren Wassergehalt, als compensirte. Bei Wiederherstellung der Compensation sinkt der Wassergehalt des Blutes. An dem allgemeinen Hydrops nimmt auch das Blut Teil, es giebt also einen Hydrons sanguinis oder eine Plethosa serosa.

Die bluteindickende Wirkung von Wasser- und Säfteverlusten kann durch den blutverwässernden Einfluss zunehmender allgemeiner Ernährungsstörung verdeckt werden, wie sich nach Punctionen seröser Höhlen besonders beobachten lässt,

In Bezug auf zahlreiche Einzelheiten, sowie bezüglich der Erörterungen über das Verhältniss zwischen Wassergehalt, specifisches Gewicht, Hamoglobin, Blutkörperchenzahl zum Trockenrückstand muss auf das Orig, verwiesen werden. E. Salkowski.

F. Gumprecht, Die Fragmentation der roten Blutkörperchen und ihre Bedeutung für die Diagnose der Hämaturieen. Deutsches Arch. f. klin. Med Bd. 53, p. 45.

Die Fragmentation der roten Blutkörperchen, d. h. die Bildung amöboider Fortsätze, die schliesslich als hamoglobinhaltige Kugeln sich von der Mutterzelle loslösen, wird durch die verschiedensten Einflüsse bedingt. Hohe Temperaturen, langes Stehen des Blutes, elektrische Entladungsschläge können zur Fragmentation führen. Dieselbe tritt im Extravasatblut ein, ferner bei der Diapedese der Erythrocyten. Auch der Druck des Deckgläschens kann, namentlich beim anämischem Blut solche Veränderungen bewirken, ebenso zu starkes Centrifugieren z. B. mit dem Gaatnen'schen Hamatokriten. Es stellt also die Fragmentation eine Degenerationsform des dem Kreislauf entzogenen oder durch besondere Schädlichkeiten absterbenden Blutes dar. Die ganze Erscheinung fasst Verf. wohl mit Recht als einen rein physikalischen Vorgang auf; zum Beweise dafür stellt er die Bilder eines in Sodalösung fragmentirenden Oeltropfens und fragmentirter roter Blutkörperchen neben einander und weist auf die frappirende Aehnlichkeit beider Erscheinungen hin.

Was nun die Bedeutung der Fragmentation der roten Blutkörperchen für die Klinik betrifft, so ist es nicht möglich, durch künstliche Fragmentation Resistenzbestimmungen des Blutes auszuführen. Nur beim Vorhandensein von Poikilo- und Mikrocyten im frischen Blutpräparat besteht sicher eine Resistenzveränderung. Dagegen ist es dem Verf. gelungen, die Fragmentation als wichtiges diagnostisches Merkmal zwischen Nieren- und Blasenblutungen zu verwerten; dieselbe ist bei den Nierenblutungen stets in großer Zahl vorhanden, fehlt dagegen ganz oder wenigstens beinahe bei den Blasenblutungen.

Zur Erklärung dieser Erscheinung zieht Verf. den Harnstoff heran, der bekanntlich selbst Fragmentation der roten Blutkörperchen bedingt. Verdünnte Harnstofflösungen bis zu 8 pCt. thun das Gleiche, stärker verdunnte nicht. Der Harn selbst also, der nur eine 3 proc. Harnstofflösung darstellt, bedingt die Fragmentation nicht; das in der Niere extravasierte Blut wird jedoch durch Berührung mit den harnstoffbeladeuen Epithelien fragmentirt.

Die beim Menschen erhobenen klinischen Befunde ließen sich nun auch bei Experimenten am Kaninchen vollauf bestätigen; die bei Nierenblutungen reichlich vorhandene Fragmentation fehlte bei Blasenblutungen fast gänzlich. Nur bei großen Blutungen versagt die Methode, offenbar, weil dann der Harnstoffgehalt der Nierenepithelien zur Fragmentation nicht ausreicht, M. Rothmann.

B. v. Beck jun., Aus der chir. Universitätsklinik zu Heidelberg. Schussverletzung des Gesichtes, Secundarblutung der Arteria maxillaris interna, Unterbindung in loco. Deutsche Zeitschr. f. Chir. XXXVI, S. 553.

Ein 16iähriges Mädchen war auf 2 Schritt Entfernung durch den Mündungsdeckel des mit einer sog. blinden Patrone geladenen aeuen Infanteriegewehres verletzt worden. Ausser einer Verbrennung des Gesichtes durch Pulvergase erhielt sie durch Hülse, Spiralbolzen und Verschlussplatte des Mündungsdeckels Verletzungen. Die Hülse zerschmetterte das rechte Auge, schlug dann als am Orte der geringsten Resistenz in die untere Orbitalplatte ein, drang in das Antr. Highmori vor und unter Zerstörung von deren Hinterwand in die Fossa spheno maxill. bezw. pterygopalat. und verletzte hierbei die A. maxill. int. Der Spiralbolzen, der nach seiner Trennung von der Hülse an Percussionskraft verloren, drang am rechten Mundwinkel in die Wange und blieb, ohne den Unterkiefer zu verletzen, in der Kieferwinkelgegend auf der Carotis iiegen. Die Verschlussplatte wirkte nur wie ein Prellschuss und erzeugte in der Unterschlüsselbeingegend unbedeutende Verletzungen. Der Verlauf dieser Verletzungen gestaltete sich so, dass bereits 1 Tag nach der am Morgen nach dem Unfall erfolgten Aufnahme der Pat. in die Klinik wegen Eiterung der Orbita und bedrohlicher Allgemeinsymptome der Bulbus enucleirt, die untere Orbitalplatte entfernt und die steckengebiebene, etwas deformirte Hölse extrahirt werden musste. Nachdem achon unmittelbar nach dem Trauma eine sehr heftige Blutung statigehabt, folgte dieser Operation ebenfalls eine starke arterielle Blutung, die indessen durch Tamponade mit Jodoform-Gaze stand. Vier Tage später kam es zu einer secundareu Blutung, die sich trotz Compressionsverband nach einigen Stunden wiederholte. Es wurde daher durch einen die Spitter der vorderen Oberkieferwand enhaltenden Gesichtslappen das Cavum maxillare freigelegt. Als Quelle der Blutung erwiseen sich die A. intraorb. und nach deren doppelter Ligatur die A. maxill. int. in der Fossa pterygo-platian, welche umstochen werden musste. Die Blutung kehrte darauf nicht wieder und unter Einheilung des Hautperiostwangenlappen erfolgte langsame Heilung.

Bis jetzt wurde bei profusen Blutungen nach Gesichtsschüssen vorzugsweise die A. carot. com. unterbunden. Von 36 aus der Litteratur entnommenen einschlägigen Fällen, von denen 30 secundare nud 6 primäre derartige Blutungen hatten, wurden 32 durch diese Ligatur behandelt mit † 15°). In 3 Fällen wurde die Tamponade angewendet (mit † 0) und nur einmal die Ligatur der A. maxill. interna in loco. Dieser letztere Fäll sowie ein anderer, in welchem ausser der Carotis comm. auch die A. maxill. int. am Orte der Verletzung unterbunden wurde, endete letal, so dass der Fäll Verl's der erste von glöcklicher Unterbindung der innern Kieferschlagder wegen Blutung anch Schussverletzung ist. P. Güterbock.

Moos, Drei tötlich verlaufene Fälle von otitischen intracraniellen Complicationen, Zeitschr. f. Obrenbeilk, XXV, S. 207,

Im 1. Falle handelt es siah um Lateral-Sinusthrombose infolge von chronischer Mittelohreiterung: Tod durch Septicopyamie nach Trepanation des Proc. mast. Bemerkenswert ist der Fall durch das schnelle Auftreten des Fiebers (8 Stunden) nach der Aufmeißelung des Proc. mast., während dasselbe vorher fehlte; durch das Fehlen von Schüttelfrösten und die geringen Temperaturschwankungen (11/2-20); durch den Mangel einer vermittelnden Caries zwischen der localen und intracraniellen Affection. Letzterer Umstand in Verbindung mit dem schnellen Auftreten des Fiebers nach der Operation giebt, nach Verf., zu bedenken, ob nicht die durch Osteosclerose erschwerte Aufmeisselung des Proc. mast. die nächste Veranlassung zur Genese der verhängnissvollen Lateral-Sinusthrombose gewesen sei. - Der 2. Fall zeichnet sich durch das gleichzeitige Vorhandensein der meisten otitischen Complicationen: Facialisparese, Thrombopheblitis, Gehirnabscess und Meningitis sowie insbesondere dadurch aus, dass, wie die Autopsie zeigte, bei einer

^{*)} Im Orig. stoht irrthumlich 33 resp. 16. Ref.

eventuell vorgenommenen (vom Pat. verweigerten) Operation mit der Trepanation des Proc. mast gleichzeitig die operative Behandlung einer Sinusthrombose und eines mit dem Sinus communicirenden Kleinhirnabecessee hätte augeführt werden können. — Der 3. Fall ist bemekrenswert durch die absolute Latenz zweier Gehirnabscesses bis 8 Tage vor dem Tode, sowie durch die Thatsache, dass der eine Abseess in der Großbirnhalte der kranken, der 2. in der Kleinhirnhalte der gesunden Seite bestand. Bezüglich der Einselbeiten der interessanten Fälle s. Orig. Schwabach.

Petruschky, Untersuchungen über Infection mit pyogenen Kokken.
(Aus dem Institut für Infectionskrankheiten zu Berlin). Zeitschr.

f. Hygiene 1894, YVII, S. 59.

P. untersuchte an Lebenden und von Gestorbenen bei zahlreichen Krahkeiten das Blut auf seinen Gehalt an Bakterien durch
Kultur, Mikroskrop und Verimpfung. Die Blutentnahme bei Lebenden erfolgte durch blutige Schröpfköpfe. Unter 14 Fällen von
Puerperalinfection mit 4 Todesfällen hatte er 9 positive Befunde
und var 1 Mal Staph. aureus, 8 Mal Streptokokken, bei letzteren
Fällen 3 Todesfälle; 5 negative Befunde mit einem Todesfäll. Unter
6 Fällen von septischer Phlegmone mit 2 Todesfällen fand er 4 Mal
Streptokokken, dabei die 2 Todesfälle. Unter 2 Fällen von Endokarditis fand er in einem tödlich verlaufenden Fäll Streptokokken.
Bei Ergyispl (3 Fälle) hatte er keinen positiven Erfolg. Unter 8
Fällen vorgeschrittener Tuberkulose fand er einmal Streptokokken,
dieser Fäll verlief tödlich; von den 7 negativen Befunden – 4 Fälle
davon verliefen tödlich — konnten p. m. 2 als allgemeine Streptokokkeninfection, einer als Str. aureusinfection festgestellt werden.

Verf. fasst die Ergebnisse seiner Untersuchungen folgendermassen zusammen: In Fällen acuter Infection mit pyogenen Kokken können die Infectionserreger - es sind dies weit häufiger Streptokokken als Staphylokokken - im Strome des lebenden Blutes in gewisser Zahl vorhanden sein und zwar auch in solchen Fällen die nicht totlich verlaufen. 2) Die Zahl der Keime ist in der Regel nicht so groß, dass die kulturelle oder mikroskopische Untersuchung einzelner Blutstropfen schon ein positives Ergebniss erwarten lässt; es empfiehlt sich daher größere Mengen Bluts wenigstens mehrere ccm zur Untersuchung zu verarbeiten. 3) Die für die meisten Falle zweckmäsigste Methode der Blutentnahme ist die mittelst steriler Schröpfköpfe unter den nötigen Kautelen (die von dem Ref. Cbl, f. Bact. 1890, 8. Bd. S. 257 angegebene Methode ist dem Verf. unbekannt geblieben). 4) Die pyogenen Kokken gehen bei der Gerinnung des Blutes, in das sich abscheidende Serum mit über. Es genügt daher, wenn man das flüssige Serum einschließlich der sich demselben beimischenden trüben Bestandteile zur Untersuchung verwendet. 5) Injicirt man dieses Material direkt in die

Bauchhöhle weißer Mause in Quantitaten von 0.5-2.0 ccm, so sterben in denjenigen relativ sehr häufigen Fällen, in welchen hochvirulente Streptokokken die Infectionserreger sind, die Tiere in kurzer Frist an Streptokokkensepticamie. 6) Bereits vor dem erfolgten Tode der so inficirten Mause konnen die in ihrem Blut sich vermehrenden Streptokokken durch direkte Kulturaussaat (nach Abschneiden eines Schwanzstückchens) nachgewiesen werden. 7) Neben diesem Tierversuche empfiehlt es sich, in jedem Falle auch die kulturelle Aussat des gewonnenen Blutes vorzunehmen, da sich in selteneren Fällen nur Staphylokokken oder auch für Mäuse wenig virulente Streptokokken bei septischen Infectionen im Blute vorfinden. Diesem Zweck dient einerseits die von ieher genbte Aussaat einzelner Blutsstropfen auf Agarflächen, andererseits die Aussaat größerer Mengen Blutes in Bouillon. Das letztere Verfahren zeigt am besten das etwaige Vorhandensein langer Kettenkokken an; das erstere erfüllt seinen Zweck fast nur bei reichlichem Vorhandensein von Staphylococcus aureus im Blute. 8) Das Auffinden pyogener Kokken im Blute septisch Inficirter kann an sich nicht zur Begründung einer letalen Prognose verwendet werden. Vielmehr hangt der Ausgang jedes einzelnen Falles von verschiedenen Faktoren ab, als deren wesentlichste zu nennen sind; a) Sitz und Art der Infection, b) Virulenz der Kokken, c) Individuelle Widerstandsfähigkeit des Erkrankten, d) bereits vorher bestehende Erkrankungen. Aus diesen Gründen ist auch die Virulenz der gefundenen Kokken allein nicht bestimmend für die Prognose und es besteht thatsächlich kein vollständiger Parallelismus zwischen der Wirkung eines bestimmten pyogenen Mikroorganismus in einem bestimmten Krankheitsfalle und der Virulenz desselben für die Versuchstiere. 9) Kulturelle Unterschiede zwischen Streptokokken verschiedener Herkunft finden sich zuweilen, doch sind dieselben nicht ausreichend zur Begründung der Annahme verschiedener Arten langer Streptokokken. Dagegen finden sich ganz ausserordentliche Unterschiede in der Virulenz der Streptokokken für weiße Mause. In den vorliegenden Beobachtungen differiren dieselben zwischen einer tötlichen Dosis von 0.000001 einerseits und einer nicht tötlichen Dosis von 2.0 ccm der durchgeschüttelten 24 stündigen Bouillonkultur andererseits. 10) Ervsipel am Kaninchenohr lässt sich auch mit Streptokokken die von Sepsis puerperalis stammen, erzeugen, vorausgesetzt, dass dieselben einen entsprechend Virulenzgrad besitzeu. 11) In denjenigen Fällen, in denen die Infection mit pyogenen Kokken sich auf locale Herde beschränkt, ohne dass virulente Keime in den Blutstrom gelangen, ist die Frage nach der eventuellen Giftigkeit des Blutes von Interesse. Die vorliegenden Untersuchungen haben in dieser Hinsicht sehr ungleiche Resultate geliefert. Während das Blut mancher Kranker in Mengen bis zu 3 ccm mittelgroße Mause nicht tötete, wirkte das Blut anderer schon in Mengen von 0.75 ccm tötlich. Ein Parallelismus zwischen der Giftigkeit des Blutes und Schwere Krankheit hat sich nicht ergeben, 12) Eine Immunität

der Mäuse, welche die Injection von Blut Sepsiskranker überlebten; bezw. eine schützende Wirkung des Blutes abgelausener Erysipelfälle gegen Insection mit mäßig virulenten Stepetokokken konnte nicht konstatiet werden.

 W. Wallisbod, Some cases of sporadic cretinism, treated by the administration of thyroid extract. The Lancet 1893, S. 1113.

 J. Thomson, Further notes of a case of sporadic cretinism treated by thyroid feeding. Edinburgh med. Journ. 1894, February.

1) Von verschiedenen Seiten ist über gönstige Erfolge in der Behandlung des Myxödenen durch Anwendung von Thyrecidea-Extrakt berichtet worden. Diese Erfahrungen veranlassten den Verf. bei einer Anzahl mit Cretinismus behafteter Kinder, bei denen eine glandula thyrecidea nicht fühlbar war, die gleiche Behandlung einzuleiten. Die Kinder erhielten mit der Nahrung je nach dem Alter 1/, bis 7/2 einer Schilddrüßes täglich in Form eines aus der rohen Drüse hergestellten Pulvers oder ein entsprechendes Quantum Extrakt der Schilddrüße. Nach längerer Zeit der Behandlung will Verf. einen günstigen Einfluss in Bezug auf die Intelligenz und die Phäipiekt der Kinder, sich zu bewegen, bemerkt haben.

tadthagen.

2) Der bereits in einer friheren Nummer desselben Blattes (Mai 1893) begonnene Bericht über die Schilddrüsenbehandlung bei einem 18jährigen Cretin wird hier zu Ende geführt. Die Anfangs rapid einsetzende Besserung hielt auch in der Folgezeit an; das Höhenwachstum nahm zu, das Gesicht bekam einen intelligenteren Ausdruck, und eine hisher nicht bemerkte Aehnlichkeit mit einem Verwandten trat hervor. Die zuerst dinner gewordenen Beine bekamen stärkere Muskulatur und Fettansatz. Pat. bekam nach einander mehrere bleibende Zähne. Er verlor seine Schüchternheit, hatte Interesse für seine Umgebung, das Gedächtniss wurde besser. Er erlernte einige Buchstaben, während er Zählen nicht fassen konnte.

Diese Erfolge wurden mit Schilddrüsensubstanz, die Pat. in roher Form zu sich nahm, erzielt. Es war dabei interessant, dass die Dosen, um die Besserung zu einer anhaltenden zu machen, andauernd gesteigert werden mussten, und, dass die zum Schlusse notwendige Dose (eine halbe Drüse 2 Mal die Woche) im Anfang nicht vertragen wurde. Die beigegebene Tafel zeigt in 4 Bildern die ungemein auffällige Veränderung, die sich im Laufe eines Jahres in dem Ausferen des Pat. vollzogen hat. M. Rothmann.

H. Senator, Ein Fall von sogenannter amyotrophischer Lateralsclerose. Deutsche med. Wochenschr. 1894. No. 20.

Der Fall betrifft eine 57 jahr. Frau, die Lahmung der oberen und unteren Extremitaten zeigte, links mehr als rechts; dabei bestanden Contracturen, Steifigkeit, Erhöhung der Sehnenreflexe, Fussclonus, ausgesprochene Atrophie an den Handen und Klauenstellung derselben. Daneben zeigten sich anfangs geringe, später deutlichere Bulbärerscheinungen, wie Schwerbeweglichkeit und Atrophie der Zunge, mit fibrillaren Zuckungen, Parese und Atrophie der Lippenmusculatur, lallende Sprache, Schlingbeschwerden; ausgesprochene Entartungsrection war nicht vorhanden, nur eine Andeutung davon am linken Pectoralis u. Detoideus. Das Leiden dauerte seit dem ersten Beginn (Schwäche im linken Bein und Arm) ca. 5 Jahre. Der Tod erfolgte an Schluckpneumonie, und die Section erwies eine ausgesprochene Atrophie der Ganglienzellen in den Vorderhörnern des Cervical- und Dorsalmarks; zahlreiche größere und kleinere frische Blutungen fast auf jedem Querschnitt der grauen und weißen Substanz, Erweichung und Höhlenbildung in der grauen Substanz der Hals- und Lendenanschwellung. Die Blutungen und Erweichungsherde werden als terminale und cachectische Erscheinungen gedeutet. Die Medulla oblongata und das Gehirn konnten leider nicht untersucht werden. Eine Seitenstrangsclerose war trotz der vorhandenen spastischen Erscheinungen und der erhöhten Reflexe nicht einmal andeutungsweise vorhanden. - Es würde somit dieser Fall beweisen, dass das Bild der sogenannten amyotrophischen Lateralsclerose vorhanden sein kann ohne Lateralsclerose (ohne Veränderung der Pyramidenbahnen im Rückenmarck). Der Fall worde for die Lehre LETDEN's sprechen, dass die Seitenstrangsclerosen, in den Fällen der amvotrophischen Lateralsclerose nicht eine primare, sondern eine secundare sei, die von anderen Veranderungen im Rückenmark oder Gehirn abhängig sei. S. empfiehlt, in ahnlichen Fällen von atrophisch-spastischen Lähmungen (Paraplegie) zu sprechen und diese ihrem Charakter nach näher als spinale oder bulbare oder bulbar-spinale zu bezeichnen; eine Seitenstrangsclerose darf dabei nicht sicher erwartet werden. S. Kalischer.

R. Schütz, Actiologische Beziehungen der Syphilis. Münchner med. Wochenschr 1894, No. 14, 15.

Verf. benutzte zu seinen statistischen Erhebungen über die Frage, bei welchen Krankheiten etwa die Syphilis eine atiologische Rolle spielen könnte, 6000 männliche über 25 Jahr alte Privatpatienten des Prof. E.a. welche an den verschiedensten Affectionen litten, alle aber gleichmäßig genau auf Syphilis untersucht waren. Es fanden sich unter ihnen 1330 mit vorangegangener Infection und zwar 609=10.15 pCt. mit Schanker allein, 721=12.02 pCt. mit constitutioneller Syphilis, zusammen 22.17 pCt. Je mehr nun in

der Vorgeschichte einer bestimmten Krankheitsart die Syphilis über diese Durchschnittszahlen hinausging (Verf. unterscheidet solche, welche 40-100, 25-40, 22-25 und unter 22 pCt. Syphilis in der Anamnese aufwiesen) und je größer zugleich die absolute Zahl der beobachteten Fälle dieser Krankheit war, mit desto größerer Wahrscheinlichkeit ließ sich auf ihren Zusammenhang mit Syphilis schließen. Leiden, die nur vereinzelt oder in minimaler Zahl vertreten waren, konnten natürlich statistisch überhaupt nicht verwertet werden. - Verf. giebt eine tabellarische Uebersicht über das Vorkommen von Schankern und von allgemeiner Syphilis in der Urgeschichte der verschiedenen Krankheiten, erläutert dann die einzelnen Gruppen der letzteren näher (wobei er übrigens meist die Schanker zur Syphilis mitrechnet) und entnimmt seiner Zusammenstellung die nachstehenden Schlussfolgerungen, bei denen er die in Klammern gesetzten Affectionen wegen der geringen Zahl der Fälle mit besonderer Vorsicht zu beurteilen rath; 1) Die Syphilis ist anscheinend ohne jeden oder doch nur von untergeordnetem Einfluss auf das Entstehen der Paralysis agitans, multiplen Sclerose, (Basknow'schen Krankheit), (progressiven Bulbarparalyse), spastischen Spinalparalyse, der meisten Psychosen - Hypochondrie, Melancholie, Hysterie -, der (Meningitis), Neurasthenie, Migrane, der Beschäftignngs- und traumatischen Neurosen, der Neuralgie und Neuritis, (Dystrophia muscularis progressiva), der organischen Erkrankungen des Herzens, des Diabetes mellitus, der chronischen Nephritis und Schrumpfniere (und wohl auch der Lebercirrhose, des Icterus). 2) Der Einfluss der Syphilis ist wahrscheinlich von Bedeutung und in einer gewissen Zahl von Fällen jedenfalls entscheidend bei Atrophie n. optici, Augenmuskellähmnng, Aneurysma, Angina pectoris (?), Arteriosclerose, Apoplexie und Hemiplegie, bei einer Reihe von Gehirnerkrankheiten, unzweifelhaft bei der Paralyse, bei Tabes und Myelitis; vielleicht auch bei der amyotrophi schen Lateralsclerose, bei Facialislähmung und multipler Neuritis. bei Lumbago und Arthritis-Krankheiten, die mit zu wenigen Fällen vertreten sind. 3) Bei sehr vielen Krankheiten lässt sich aus der vorliegenden Statistik ein bestimmter Anhaltspunkt für die Beurteilung ihres Verhältnisses zur Syphilis überhaupt nicht gewinnen. Das schliesst natürlich nicht aus, dass bei Entstehung vieler derselben die Lues gelegentlich mitwirkt, so bei Anamie, Carcinom, Dyspepsie, Epilepsie (vielleicht anch bei Nephritis und Diabetes).

H. Müller.

Meinert, Drei gynäkologische Fälle von Wundstarrkrampf. Arch. f. Gyn. Bd. 44, S. 381.

M. teilt in vorliegender Arbeit 3 Fälle von Wundstarrkrampf mit, welche er in seiner Klinik im Jahre 1885 im Verlauf von 8 Monaten zu beobachten Gelegenheit hatte. Die erste Kranke (Tetanus nach Abort) wurde schon inficirt in die Klinik gebracht; sie hatte schon 8 Tage vor der Aufnahme nach einem Abort wahrscheinlich infolge von Erdinfection durch Fufstritt ihrer rohen Mannes vor die nackte Scham am 4. Tage nach dem Abort Kinnbacken-krampf und Genickstarre gehabt, die zwar nach Chloralklystiren wieder verschwanden, jedoch baud von Neuem wieder auftraten. M. vermutete am Uterus noch zurückgebliebene Reste, erweiterte den Muttermund durch laminaria, fand jedoch nichts im Uterus und machte eine Ausspflung mit einem Bozzazarschen Katheter. — Put. starb am 5. Tage nach der Aufnahme.

Der 2. Fall endete tötlich am 11. Tage nach Ausschabung des Uterus und späterer veginaler Unterusexstirpation wegen Carcinom. Im 3. Fall trat am 13. Tage extus ein nach Salpingo-Oophoreo-

tomie.

In allen 3 Fallen hatte M. den Uterus mittele Bursnan'schen Katheters ausgespült und er glaubt, dass die Tetanusbacillen dem veralteten später ausrangirten Instrumente von der Operation der zuerst bereits inficirt in seine Klinik gebrachten Patienten anhaftete und dann die beiden später Operirten damit infeirt wurden, — Die Untersuchungen von Krasaro über Wundstarrkrampf haben nachgewiesen, dass die damals 1885 in seiner Klinik übliche Desinfection der Instrumente — 10 Minuten langes Auskochen und 1, Stunde langes Einlegen in 5 pCt. Carbolskurelösung — nicht zur Unschädlichmachung der Tetanuskeime genütgen.

M. weist die von Olshausen vertretenen Ansicht zurück, welcher behauptet, dass die Häufung der Tetanusfälle auf einzelne Operateure aus der von ihnen angewandten Methode und aus deren Ausführung zu erklären sei. W. Schülein,

P. Borissow, Zur Bestimmung des Cystins im Harn. Zeitschrift f. physiol. Chem. XIX. S. 511.

Brazzono has gefunden, dass salanares Cystein mit Queckülberchlorid in wäseriger Lösnig eine fast gass untdische Verbindung von 3 Mei. Sollinat mit 2 Mol.
Cystin liefert, nor dam die Verbindung beim Answachen und Trecknen Salasture abspilott. Verf. hat nunchts ermitelt, dass ans einem einem Answachen in
partiet verf. hat nunchts ermitelt, das ans einem einem Lorenten Cystin austälten lässt;
folg Verinstes der Salatana zu Salasture bein Erhölten. Weiter hat Verf. uner
mannigschen Medificationen das Verfahren bei einem nastörlichen Cystinharu reruncht
(vergi Orig), silaie das annahmerd rolitaktung despenheiden Cystin war immer unch
verurerinigt, sodass Verf. salbst nicht verkennt, dass auch durch des Queckülbererfahren die Frage der Bestimmung den Cystin im Harn nicht in befriegunder Weis
den Kath aus (als Branzyirerhindungen bestimmt) und zwer fest ausschliefslich Fortweelst und und Spierer wer Gedarerin.

J. Menh. J. Menh.

J. Mauthner u. W. Suida, Beiträge zur Kenntniss des Cholesterins. 2. Abhandl. Wiener akad. Sitz.-Ber. Bd. 103. II b, S. 286.

Auf Grund ihrer Anaiysen des Choiesterins und einiger Derivate (Chiorid, Acetat, Propionat) haiten Verff. jetzt die Formei C2: Haa0 für sehr wahrscheinlich. Choieste-

"shorid liefert bei Behandlung mit Zinkstand und Eisesig das Acetat (Schmeitt 118*), dessen Austres besenz zur wassentoffkruntene Formet passt. Das Gleiche Ir das am Cholesteriu direct gewonnene, sowie das ans Trichlorcholestan mit nb und Eisesig gewonnene Acetat Aus Cholesterpichorier dersitt man bei lung mit Propinsature und Zinkstand has Propinoau Cagalq, Q1, das bei 79*

Wegen vieler Einzelheiten vergl. Orig. J. Munk.

. Bazy, De l'absorption par les voies urinaires. Archiv de méd. expér, et d'anat path. VI. p. 526.

Aher aoch Bakteriengifte wurden von der Blasenschleimhaut get resorbirt; so töteten virulente Pneumococcen-Kultoren, in die Biase gebracht, Kaninchen in 3 bis 5 Tagen, ohne dass die Nieren erkrankten. Mit anderen Bakterien wurden ähnliche Wirkungen erzielt; aoch die aus abgedösten Bacillus procyaneus bergestellte Cananzische Flünsigkeit entfattet von der Blase aus hire Wirkung.

And diese große Absorptionsfahigkeit der Blasenschleimbatt sind auch die bei Uriterehaltung auftretenden gefährlichen Allgemeinerscheieungen zurücktuführen. Bei der Eieführung glitiger Suhstanzen in die Blase wird men große Vorsicht walten lassen mässen. So wird man z. B. got thun, die Oceanisitung der Blasenschleimbatt bei Lithotryngheien zu nuterlassen und zur allgemeinen Narkose prücktuschesse.

M. Rothmann.

Messner (München), Experimentelle Studien über die Wundbehandlung bei inficirten Wunden, Münchner med. Wochenschr. 1894, No. 19.

Aus des verschiedsmitches einschligiges Vernuches Verf's au Kuslichen, welche is einer grüneren Tabelle übersichtlich nammengezettelt sind, erhellt, dass diejesigen Tiere mit indicitum Wooden, weiche lediglich aus pilsch behandelt worden varen, alle mit Ausanham eines einzigen an prozegedenter phigmonoben Eiterangen is S-14 Tagen starben, während alle auf laspitich behandelten — shenfalls mit Ausanham einem Luchen blieben. Er gilsag in vieler Zillen, mit Eiter infeitre Wunden von Kanischen selbst nech nach 18 Standen nach der Infeitren mittells Jöhr, ausfahr Livel, und Grübel-Zaung zu denfinderen, med Eiteranger mit der Schandelten werden der Schandelten wie der Ausgeber der Schandelten wie der Versecht in keiner Weiten, dass die 3pCt. starke Carbol-Laung das die Behandlung mit dieser Léung isonshah veralbedige, das die Behandlung mit dieser Léung isonshah veralbediger Grenzen eines gewissen Schutz gegan der Fortschreiten einterger Prozesse bietet.

Vorlegung von 2 einschlägigen Präparaten mit einer geringen Verkürznog. In beiden bestand Dislocation des Schenkelkopfes derart, dass er nach abwärts und binten

C. Lauenstein, Zur Frage der knöchernen Heilung intracapsulärer Schenkelhalsfracturen. Dentsche med. Wochenschr. 1893, No. 17.

gesunken war. An dem ersten Präparate liefs sich anf der Sägefläche dem Transformationsgesets sutsprechend eine Umgestaltung der Knochenarchitectur darthun, sedasshöchst wahrscheinlich eine ansgiehige Function Seitens der verletzten Extremität intra vitam stattgehähl hat. P. Güströock.

B. Fränkel, Der sogenannte Prolapsus des Morgagnischen Ventrikels. Fränkel's Arch. f. Lärvngol I. H. 3.

Es werden nuntchat die keineuwegs auhriechen Benhachtungen üher diesen Gegentand wiedergoghen, aus denen zwie werzhiedene Anfhauungen üher das Wesse das sog. Prichags des Ventrikties entgegentseten. Die einen sehne darie einen Verfall der sich unstillpsechen Membrau, weiche die Bilbis ausknielen, die anderen die Folge von entsädlichen Verfaderungen. Auf Grund ausstenischer Unternehungen nimmt Verf. an, dass der Prinzie immer einer Hipperplasie des Bindingswebes siche Entstehung verdacht und dem dieselbe au niem derei Wänden der Caritit des Ventrikelt ihren Sitz haben kann. Wickslicht.

Hammerl, Ueber die in rohen Eiern durch das Wachstum von Choleravibrionen hervorgerufenen Veränderungen. Zeitschr. f. Hyg. 1894, XVIII. S. 153.

Die Kulter in rehen Eiern ist behaustlich von Hörre ausch für die Choleravibrionen empfolze worden. Sinzut. der eigebreide Untersenburgen hierbilder gemacht, beschreibt die derric Cholerahaeliten in Eirer bervorgerinene Wertnderungen als eine Verwandlung der Dicktern in eine grangfelliche Masse mit Schwickeinausstrüffente. Verwandlung der Dicktern in sie so grangfelliche Masse mit Schwickeinausstrüffente reitziglich auf Vermannlungen bernheiten behan, dass die Stonichheit Restrikte reitziglich auf Vermannlungung bernheiten und dass die Cholerahaeliten in Eiern ger nichte wachen.

H. züchtete nun 6 verschiedene Chelerakulturen in Eiern und beweist, dass Chelerahacillen sehr wohl in Eiern wachsen bönnen, dass sie genan die von Scnott beschriebenen Veranderungen hervorzubringen im Stande sind, dass es aber allerdings wiederum Kulturen gibt, die in Eiern nur ein sehr schwaches Wachstum zeigen.

Scheurlen.

Wunschheim, Zur Aetiologie der Nephritis suppurativa. Prager med. Wochenschr. 1894, No. 43.

Verf. teilt 12 Fälle mit, in denen sich im Eiter der Niere und Blase das Bacterinm coli commune in Reinkultur fand

A. Jaquet, Ueber die Wirkung des Lactophenins. Corresp.-Blatt f. Schweizer Aerzte 1894, No. 9.

J. bestäigt die von Schummenne und anderen Anteren angegehene authyrsetischen Eigenschlene die Leschpeinigt; sehn klieine Daue von (19.5-07. bewirken fast regiensfälig eine denliche und anhaltende Herabestung der Temperatur. Den Hauptvorzug des Leschpeineis sieht J. aber uicht in siehen authyrerischen Eigenschaften, nondern in der gleichneitig mit der Antipyrees sich geltend machenden bervühigenden hypotenichen Wirkung. Allerdigse mus man, um diese Steit der Wirkung mit Bestimmtheit wahrenhune zu ktonen, etwa größere Daese von (38-1.0 g. anwooden Anfegerige Kranke bermäßen sich, die Schmerzen kanne nach, bei vielen Parienten tritt ein mehrstündiger, rahiger Schild ein. J. schätzt den bypociischen Wert des Leckopheins als in der Mitte srieches Softomat und Unterhanschen aber den Wert des Leckopheins als in der Mitte srieches Softomat und Unterhanschen.

K. Kronthal.

C. Pariser, Beiträge zur Klinik der nervösen Lebercolik. (Neuralgia hepatis). Deutsche med. Wochenschr. 1894, No. 31.

P. telit einen Fall von nervieer Labercolit mit, einer Affection, deren Existens bekanntlich noch von mancher Seite angeweifelt wird. Derselbe betraf eine Frau 45 Lebensjabre. Interessant war die Abbangigkeit der Schmerzanfülle von dem Eintritte der Menstruntion Wurde während der ietzteren nicht volle Körperliche, sowie geistige Rube bedachtet, so libehen die Leberciklen fast niemals aus.

C. Rosenthal.

J. Wiglesworth, General paralysis occuring about the period of puberty. The Journ. of Mental Science 1893, Juli.

W. beschreit 2 Fälle progressiver Paralyse bis 2 Mädchen im Alter von 15 Jahren; beide kumen zur föscissen; nausset diesse beiden sind 8 Fälle beschrieben (Couvroe 8 Fälle, Tonsagnu. 1 Fäll, Cansor u. Dertz. 1 Fäll, Wiscassonar 1 Fäll). Von diesen 8 heebridensen Krankens sind 2 noch am Leben. Das Alter der Erkrankten schwankt zwischen 12 nod 16, die Dauer beträgt 4 – 5 Jahre; 5 der Erkrankten waren weilsichen Geschlicht: übervieged bestand die demonst Form der Paralyse, nur einmal waren Ordisendenn angedentet. Die Pohertstoerscheinungen fühlen meist oder werden in der Euricklung gebennt. Auffallest war bei dem Schellen meist oder werden in der Euricklung gebennt. Auffallest war bei dem Schellen meist oder werden in der Euricklung gebennt. Auffallest war bei dem Schellen meist oder zu den dem Schellen meist oder werden in 2 Fällen hat den der Verschung der Ve

U. Quincke, Ueber puerperale Hemiplegien. Deutsche Zeitschrift f. Nervenheilk. 1893, IV. Oct.

In dem ersten Falle bandelt es sich um eine acut inter partum aufgetretene, linksseitige motorische und sensible Lähmung; letztere nahm in den folgenden 10 Tagen noch zu; die dahel empfundenen Schmerzen sind als central entstandene excentrisch projicirte auzusehen; während eine Volumsahnahme der geiähmten Extremität frühzeitig eintrat und hestehen blieb, besserte sich der Kräftesnstand derselben sichtlich. Der 2. Fall hietet ein dem ersten sehr ähnliches Verhalten. Im 3. Fail trat die halbseitige Lähmung erst am 16 Tage post partnm und mit länger dauernder anfänglicher Bewusstlosigkeit auf. Die Erscheinungen gingen ledoch auffallend schnell surück. - Die während der Schwaugerschaft, inter partum, und im Wochenbett eutstehenden baibseitigen Lähmungen dürften auf verschiedene unsächliche Momente zurücksuführen sein. Während der Geburt spielt die andauernde Blutdrucksteigerung (nud darans resultirende venöse Biutnugen) eine wesentliche Rolle Während des Wochenhettes ist die Circuiationsschwäche das causaie Moment; sie kann zu partieller Thrombose führen. Andere Fälle puerperaier Lähmung sind embolischer Natur infolge von Endocarditis. Kalischer.

W. Carter, A case of myositis ossificans. Lancet 1894, Febr. 10.

Der 9]shrige Kunde litt schen seit sinigen Jahren am "Verhätungen" in der Rückemmeschart. Bei der Unternuchung fill seinen leicht terwätzt gehörkte Hattung und die Unfähigkeit (wenigstem im Brust- und Lesdenteit) sie zu redressien auf. Bei nahrern Palpiren seiges ich, das der Fereter truncht, der latieitung word, it zers mit verspeitun Gusificationen eine verschiedener Gestalt enthielten. Gleichzeitig bestand Haller zulgen und Miterofactylie, nach Verleind eines Jahres war eine Vernehlumerung des Leidens zu constatiren Auffällig war auch dannal noch die Abwescheit grüferer unbjederen Beschwerden, habenodere das Fehlen igglicher Schmerzen.

M. Brasch.

E. Spiegler, Ueber die sogenannte Sarcomatosis cutis. (Aus der dermatol. Klinik des Prof. Kaposi in Wien). Archiv f. Dermat. u. Syph. XXVII. S. 163.

Verl. zsigt an 6 Fällen von neget. Sarcomatosis cotta, dass die mit diesem Names beseichnetes Affectionen keissewegt sie sichmibliehes Kraubbishild darstellen und dass sie mit den echten Sarcomen eicht zu identificiere sind. Von diesen unterscheides sie ich namestellich ist klinischer, som Täll aber noch is histologischen Bescheines. Klinisch dertha beschräckt. Wechten der Tommer und unt Fahgkeit dass es sich nicht um sies Verderängung der besenbatheten Gehlied derch die Geschwolts haudelt, sondern um ein kleinstelliger Infiltrat in das Maschewert der Cutie mit unbenre nichtsdiger Erhaltung der Structur dieser iststenen. In anderen Fällen differiere die Tomoren von gewähnlichen Sarcomsen zwar eicht histologisch, wohl aber klinisch in der schen angegebenen Weise. Verf allt et einsalb für gebösten, diese Kartost gewählten Namen der "arrodden" Geschwülste, eine eigene Stellung einan-rämmen.

Goldberg, Die Antiseptik in der Geburtshülfe. Therapeut. Monatsheft 1894, No. 3. März.

Die ansere Unternochung ist mehr zu verwerten, die lanere soil zur 1-2 Mat vorgenommen werden. Die past partum vorgenommen entspillengen haben einhe bit Normalpheltrenden als schäfflich erwissen. Die Unternochungen seitens der Hebaumen sind zu beschnäden und für die Leitztene Wiedenbougskurse senfelnenwert. Bei 14-400, den gestellt der Schafflich erwissen. Die Unternochungskursen seinhelte der Schafflich und
E. Harnack (Halle), Ueber die Wirkungen des Schwefelwasserstoffs, sowie der Strychnin- und Brucinpolysulfide bei Fröschen. Arch. f. exp. Pat. u. Pharm. XXXIV. p. 156.

Bei vieles Pritchen gelingt es durch eismaliges Atmes von H₃S einen Tetann no errouges, der sich auch Abland der exteta Labunapphatomes einstellt und nunziegesett bis 1d Tage aumdanem erenng. Abgebühlte Sommerfrische verfallen durch dieselbe Verglinden einem somsetten anhaltenden Kraubbitzunand, det erleben Labunung des Gebirms und Steigerung der Redeserreghabetet des Rückemmarks eigen-bland und der Schrieben und der Schrieben und der Schrieben der Schrieben und der Schrieben der Schrieben und der Schrieben der Schrieben der Schrieben der Schrieben vert ist, dass während der ganzen Zeit der chronischen Vergiftung das Herz kräftig schligt.

Es gelang feroer mit Strychninpolysulfd, (C₁₁H₂₁N₂O), H₂S₄ (durch Prof. Dömma dargestellt) wochenlang andaueruden Tetanus zo erregen. Am Warmblüter ist das, in Wasser unitsiliche, Strychninpolysulfd unwirknam.

Brucinpolysulfd ist leichter zerestlich und so treten dann em Frosch Erschei-

nungen ein, die gleichartig alte die degeigen nach Injection lötellohen Bruciusalse.

Am Kaninchen tritt die Bruciuwirkung erst nach 2-4 Tagen ein.

Polit

Einsendungen für das Centralbiait werden an die Adresse des Hrn. Prof. Dr. M. Bernhardt (Berlin W Französische Strafse 21) oder an die Verlagshandinng (Berlin NW., 68. Unter den Linden) erbeten.

Verlag von August Hirschwald in Berlin, - Druck von L. Schumacher in Berlin.

Wöchantlich erscheinen 1-2 Bogen; am Schlusse des Jahrgangs Titel, Namen- und Sachregistar.

Centralblatt

Preis des Jahrganges 20 Mark; au beziehen durch alle Buchhandiungen und Postanstalten.

für die

medicinischen Wissenschaften.

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. H. Senator und Prof. Dr. E. Salkowski,

redigirt von
Prof. Dr. M. Bernhardt

1894.

22. Dezember.

No. 51.

Durch die im Laufe der Jahre wiederholt eingetretenen Erböhungen der Herstellungskosten sehen wir uns genötigit, den hönnemenispreis für den Jahrgang des Centralbiatis vom Jahre 1895 an auf Zen Munck feste zusetten, zu welchem Preise dasselbe durch alle Hurchlung ein und Postansstatien bezogen werden kann.

Die Herren Abonnenten werden um baldige Erneuerung des Abonnements für das Jahr 1895 ersneht, damit die Zusendung keine Unterbrechung erleide.

Die Verlagsbuchhandlung.

Inhalt: Nicolaisa, Ueber die therapeutische Verwendung des Hexamethyientetramin. (Orig-Mitt.).

WINTERTANTAIS, ZOT KEOSTOSIS der Pilicollicies. — HILDERARD, Pabbicgische Austonie der Nieregeschwitte. — HILDERARD, ZOT Leher von der Spinsbilde und den Hirsbrüchen. — Schwarzen, Diagossischer Wert der Stimagzbeigrüngege. — Roorz, Behandlung der Diphtherie mit Heileren. — F.Co.o., Uber Auftretes und Verbreitung der Diphtherie — Aldo, Zur Keontais der Induserzpommonien. — Goldentitzer, Ruditer, gereckentigt der Polimyrikit.

SCHAFFER, Thymosolage bei Petronyton.— KAPVKEN, Bildongstätte des Harnstoff.— Bondarst, Unber die Envisionig des Oedens.— Jallers, Opperties Behandlung des Magencardicons.— KADVACHER, Wooddrainage und Dauerrerback.— CHARI, Vorkommes von Typhorbacilion in der Galieoblase.— MAR carry, Milliturie nach Chieralamid.— BLUMKETELL, Harnbuchaffenbeit bei Keechbatten.— GRUSS, Astiologie der Bassoowiebes Kraskbeit.— Sixus, Die Hysterie im Kindestlate.— REISSEN, Porkommes von Neverofastern in Condylmens.

Aus der medicinischen Universitätsklinik zu Göttingen.

Veber die therapeutische Verwendung des Hexamethylentetramin.

Voriäufige Mitteilung von Dr. med. Arthur Nicolaier, Privatdocenten zu Göttingen.

Bei Gelegenheit von Versuchen, Urin durch Zusatz von Formalin-Schering (40 proc. Formaldehydlösung) zu conserviren, habe ich bereits im Juni 1893 die Beobachtung gemacht, daß in Urinen, die beim Stehen reichlich Urate oder Harnskurekrystalle ausschieden,

57

die Urate bezw. die Harnsäurekrystalle nicht ausfielen, wenn zu ihnen genügend reichliche Mengen von Formalin zugesetzt wurden. Selbst bei Zusatz von Salzsäure trat in solchen mit Formalin versetzten Urinen eine Ausscheidung von Harnsäurekrystallen nicht auf. Eine ähnliche Wirkung zeigte das in Wasser sehr leicht lösliche Hexamethylentetramin'), welches aus Formaldehyd und Ammonisk entsteht. In hinreichend grossen Mengen Urinen zugesetzt, hinderte es, wie der Vergleich mit Controlproben ergab, nicht nur das Ausfallen der Urate, sondern verminderte auch erheblich die Ausscheidung der Harnsäurekrystalle, und vermochte zuweilen sie auch ganz aufzuheben. Bei Zusatz von Salzsäure zu solchen Hexamethylentetramin enthaltenden Harnen fielen anscheinend geringere Mengen von Harnsäurekrystallen aus, als in den Controlproben, und es zeigte sich auch, das bei ihnen die durch die Wirkung der Salzsaure erzeugte dunklere Farbung der Controlproben nicht in Erscheinung trat. Mit Rücksicht auf diese Beobachtungen habe ich dann die Löslichkeit der Harnsäure in Formalin und wässeriger Hexamethylentetraminlösung gepröft und gefunden, dass sowohl das Formalin als das Hexamethylentetramin in wässeriger Lösung besonders in der Warme Harnsaure zu lösen vermag.

Bei der Erwägung, diese Thatsachen für therapeutische Versuche beim Menschen zu verwerthen, konnte das Formalin wegen seiner stark toxischen Wirkung nicht in Betracht kommen, dagegen glaubte ich auf Grund meiner Versuche mit dem Hexamethylentetramin, welche ergaben, das erst relativ sehr grosse Dosen gewisse, nach Aussetzen des Mittels aber wieder vorübergehende nahlogische Erscheinungen hervorrulen, mit diesem Pränarat beim

Menschen Versuche wagen zu können.

Ich habe bisher das Hexamethylentetramin bei Erwachsenen bis zu 6 g pro die in wässriger Lösung gegeben und habe auch bei dem eine gewisse Zeit fortgesetzten Gebrauch des Mittels bis jetzt keine unangenehmen Nebenwirkungen beobachtet. Größere Tagesdosen habe ich nicht versucht, weil schon bei der Darreichung bis zu 6 g pro die das Hexamethylentetramin bei unseren Patienten wirksam wurde. Für diese Versuche wurden vorzugsweise solche Patienten benutzt, bei denen eine Verminderung der Harnmenge bestand, und bei denen sich aus dem sauer reagirenden Harn konstant Urate oder Harnsäurekrystalle oder beide Formen von Sedimenten abschieden. Ich habe nun beobachtet, dass meist schon nach einmaliger Darreichung von 6 g Hexamethylentetramin pro die die Urinmenge sich vermehrte, die Urate bezw. die Harnsäurekrystalle aus dem Harn nicht mehr ausfielen, und die Reaction des Harns stets sauer blieb. Nach dem Aussetzen des Mittels trat das Urat- bezw. Harnsäuresediment meist schon am nächsten Tage wieder auf, während die Harnmenge in den darauffolgenden Tagen allmälig sank. Dass das Verschwinden des Urat- bezw. Harnsauresedimentes beim Gebrauch des Hexame-

Das Präparat war von der chemischen Fabrik auf Actien (E. Sonnunc) dargestellt.

thylentetramin nicht etwa nur eine Folge der unter seinem Einfluss vermehrten Diurese ist, sondern dass dieses Mittel auch noch eine Einwirkung auf die Harnsaure hat, beweist folgende Beobachtung: Bei einem an Leukamie leidenden Patienten, bei dem Erscheinungen von hamorrhagischer Diathese bereits aufgetreten waren, fand sich während der ersten Tage des Aufenthaltes in der Klinik in dem sauer reagirenden Harn, dessen Menge im Mittel 1000 ccm (Maximum 1200, Minimum 800 ccm) betrug, ein sehr reichliches Sediment von Harnsaure neben geringeren Mengen von Uraten. Als der Patient 6 g Hexamethylentetramin pro die erhielt, waren am Tage darauf, dem 2. Versuchstage, in der Harnmenge von 1500 ccm zwar noch ein mässig reichliches Harnsäuresediment, aber keine Urate vorhanden, am 3. Versuchstage, an dem die Harnmenge 1700 ccm betrug, war auch das Sediment von Harnsäurekrystallen verschwunden, und es trat, solange der Patient das Mittel brauchte, keine Ausscheidung von Harnsäurekrystallen und Uraten im Urin auf selbst dann nicht, als er bei kühler Temperatur (+ 5° C.) aufbewahrt wurde. Beim Zusatz von Salzsäure zu den Urinen schieden sich stets Harnsaurekrystalle ab.

Wahrend der Darreichung des Hexamethylentetramins betrug die Urinmenge im Mittel 1900 ccm (Maximum 2200, Minimum 1600 ccm), und die Reaction des Harns blieb sauer. Auf den leukamischen Process hatte das Mittel keinen nachweisbaren Einflus.

Am 12. Versuchstage, an dem die Urinmenge 2000 ccm betrug, wurde das Hexamethylentetramin ausgesetzt. Schon am folgenden Tage fand sich in der 1900 ccm betragenden Haromenge wieder ein reichliches Harosauresediment, das am 14. Versuchtstage, trotzdem die Harnmenge an ihm noch 2000 ccm betrug, noch erheblich zunahm, An diesem Tage hatten sich auch noch Urate ausgeschieden. Das Harnsaure- und Uratsediment blieb weiter constant. Die Diursee sank dann und betrug 3 Tage nach Aussetzen des Mittels 1400 ccm

Ich beschränke mich für heute auf die Veröffentlichung dieser Thatsachen und behalte mir weitere Mitheilungen und die Fortsetzung dieser Verauche mit dem Hexamethylentetramin und seinen Salzen vor. Soweit ich die Sache bis jetzt übersehe, fordert dieses Mittel, welches sich bisher in den angegebenen Dosen bei meinen Patienten als unschädlich erwiesen hat, zu weiterer therapeutischer Verwerthung nicht nur als Diuretikum, sondern auch bei der harnsauren Diathese und bei den von ihr abhängigen Krankheitszuständen auf.

Mich hat zu dieser vorläußgen Publikation der Umstand veranlafst, dass Herr Prof. Tollens in der Sitzung der Göttinger
chemischen Gesellschaft vom 11. December 1894 ber eine in
Wasser sehr leicht lösliche Verbindung von Harnsäure mit Formaldehyd berichtet hat. Herr Professor Tollens hatte die Güte die
Veröffentlichung der darauf bezüglichen Mittheilung aus dem Protocoll dieser Sitzung an dieser Stelle zu gestatten. Dieselbe lautet
folgendermaßen:

Herr Prof. Tollens berichtet vorläufig über eine in Wasser leicht lösliche Verbindung von Harnsaure mit Formaldehyd, welche von Dr. R. Pott im agricultur-chemischen Laboratium der hiesigen Universität hergestellt worden ist.

Harnsaure löst sich beim Erwarmen (auf 100-120 Grad C.) reichlich in 40 proc. Formaldehyd (circa 12 g in 40 g dieses Formaldehydes). Man dampft das Filtrat zum Syrup ein und fällt den neuen Körper mit Alkohol aus. Er wird aus Wasser um-

krystallisirt und bildet ein krystallinisches Pulver.

Die Analysen verschiedener Präparate stimmen annähernd (C und H stimmen gut, N 23,5 pCt. statt 24,56 pCt.) auf C,H,N,O,, d. h. eine Verbindung von 1 Mol. Harnsäure und 2 Mol. Formaldehyd.

Göttingen, 12. December 1894.

E. Winterstein, Zur Kenntniss der in den Membranen der Pilze enthaltenen Bestandteile, Zeitschr. f. physiol Chem, XIX, S. 521.

Als Material dienten hauptschlich Boletus edulis, Polyporus officinalis, Agaricus campestris, Penicillium glaucum und Botrytis. Die Cellulose wurde nach den verschiedenen Methoden dargestellt, entweder durch Behandlung der mit verschiedenen Extractionsmitteln erschoften erzelkeinerten Materialien mit einem Oxydationsgemisch (Kaliumchlorat + Salpetersaure) oder mit schmelzendem Kali nach Hopper, Schutz.

Wenn man nach diesen Methoden aus Phanerogamen Cellulose darstellt, so erhält man Praparate, welche entweder meist oder doch nur sehr wenig gefärbt sind, sich in Kupferoxydammoniak leicht auflösen und durch Jod + Schwefelsäure oder Chlorzinkjod blau gefärbt werden, in ihrer Zusammensetzung der Formel C. H. O. ungefähr entsprechen und eine äusserst geringe Menge Stickstoff einschließen. Die Pilzcellulosepraparate zeigten wesentlich andere Eigenschaften: sie lösten sich in Kupferoxydammoniak nur spurweise, wurden mit Jod und Schwefelsaure nur braun oder rötlich gefärbt (nur ein Praparat aus Polyporus und eines aus Agaricus campestris zeigten partielle Blaufarbung), lösten sich zum großen Teil in kalter verdünnter 5-10 proc. Lauge, in Schwefelsaure von 60-70 pCt. schneller, als gewöhnliche Cellulose und gaben beim Destilliren mit 10 proc. Salzsaure kleine Mengen von Furfurol; sie enthielten ferner constant Stickstoff in nicht unerheblieher Quantität, im Maximum 3.9 pCt., im Minimum 0.7 pCt., der auch durch keinerlei weitere Reinigung zu beseitigen war und nach Verf. wahrscheinlich mit der Cellulose chemisch gebunden ist. Dieser Stickstoff kann nach W. weder auf Beimischung von Eiweiss, noch von Nuclein zurückgeführt werden. Beim Erhitzen mit 11/, proc. Schwefelsaure verloren die Cellulosepraparate 10.83-22.38 pCt. an Gewicht, während die Phanerogamencellulose dabei nur 1.56-2.96 pCt. verliert; die Cellulose aus den Pilzen besteht also zum Teil aus Hemicellulose. Beim Kochen mit verdünnter Säure gaben alle Pilzcellulose-Praparate Dextrose in wechselnder Quantitat, welche jedoch stets wesentlich hinter der theoretischen zurückblieb, nämlich zwischen 59.13 und 94.72 pCt. derselben. Regelmässig entstand bei der Hydrolyse ausser dem Zucker eine erhebliche Quantität Essigsaure, nur bei Polyporus war dieselbe gering. Weiterhin macht W. Mitteilungen über ein durch verdünnte Schwefelsaure aus den gereinigten Pilzmaterialien ausziehbares Kohlehydrat von der Zusammensetzung CaH100s, welches bei der Hydrolyse Dextrose giebt. Verf. schlägt für dasselbe den Namen Paradextrose vor. Betreffs der Darstellung und Eigenschaften desselben muss auf das Orig. verwiesen werden, E. Salkowski.

Hildebrand, Weiterer Beitrag zur pathologischen Anatomie der Nierengeschwülste. Arch. f. klin. Chir. Bd. 48, p. 343.

1) Kleinzelliges Carcinom der Niere bei einem Kinde.

Es besteht Hufeisenniere mit einem kindskopfgroßen kugeligen Tumor im oberen Ende der ersten Niere, der exstirpirt wird. Die Diagnose Carcinom wird auf den alveolären Bau, die atypische Wucherung der Zellhaufen, das Fehlen der Membrana propria, die ohne Bindegewebe neben einander liegenden Zellen hin gestellt. Der Ausgangspunkt des Tumors muss in die Enithelien der Glomeruli verlegt werden. Die auffallende Kleinheit der Zellen scheint in Verbindung mit der Huseisenniere auf eine Störung der histologischen Entwicklung hinzuweisen, bei der die Zellen ihren embryonalen Charakter behalten haben.

2) Carcinom des Nierenbeckens.

Bei einer 48iährigen Frau wird ein großer Tumor der rechten Niere exstirpirt, bei dem die epithelialen Geschwulstzellen wie beim Scirrhus angeordnet sind. Der Ausgangspunkt des Tumors ist hier im Nierenbecken und zwar in dessen Papillenteil zu suchen; von hier aus ist der Tumor auf die Nierensubstanz übergegangen. Auch die Nierenkapsel zeigt ausgedehnte carcinomatöse Erkrankung mit enormer Verdickung.

3) Congenitale Cystenniere mit Sarkombildung.

Bei einem 2 ihrigen Knaben wird ein großer cystisch gallertiger Tomor der rechten Niere entfernt. Die Untersuchung ergiebt eine multilokuläre Cystengeschwulst zusammen mit einem Rundzellensarkom, das offenbar erst später zu der kongenitalen Cystenniere hinzugetreten ist. Als Ursache der Cystenbildung sieht Verf. mit Vinceow den Mangel eines durchgangigen Kanals von den Kelchen zu den Tubuli contorti an, macht jedoch dafür nicht eine Papillitis, sondern einen entwicklungsgeschichtlichen Fehler verantwortlich.

Zum Schluss berichtet Verf. noch über 7 Fälle von Nierensarkomen mit Rund- und Spindelzellen und einen Fall von Fibromyo-osteo-Sarkom der Nierenkapsel, der unter den überhaupt seltenen Nierenkapselgeschwülsten wohl als ein Unicum dasteht.

M. Rothmann.

Hildebrand, Pathologisch-anatomische und klinische Untersuchungen zur Lehre von der Spina bifda und den Hirnbrüchen. Deutsche Zeitschr. Chir. XXXVI, S. 433.

Aus dieser umfangreichen, von einem Literaturverzeichniss und einer Reihe instructiver Abbildungen begleiteten Arbeit, welche in eingehender Weise sowol eigene wie fremde Untersuchungen berücksichtigt, werden die beiden ersten Abschnitte, die pathologische Anatomie der Spina bifida und die Combination von Hirn- und Rückenmarksbrüchen mit Geschwülsten an einer anderen Stelle dieser Zeitschrift referirt werden. An vorliegender Stelle kann nur über den Schlussabschnitt berichtet werden, in welchen man es mit der operativen Behandlung der Spina bifida zu thun hat. Verf. sieht dabei von den verschiedenen Injectionsmethoden völlig ab und bezieht sich lediglich auf die Radicalverfahren der Entfernung des Sackes auf stumpfem Wege und der Excision desselben. Wahl und Ausführung dieser Verfahren hängen selbstverständlich davon ab, dass man die im einzelnen Falle vorliegende Form der Spina bifida rechtzeitig erkennt. Während aber die Unterscheidung der Myelocele von der Meningocele gewöhnlich leicht von statten geht, ist dem nicht so bei der der Meningocele von der Myelocystocele. Bis ZU RECKLINGBADSEN hielt man letztere für sehr selten; dieser konnte nur 11 hiehergehörige Fälle aufführen, wogegen Verf. unter 25 eigenen Beobachtungen 12 Myelocystocelen fand, darunter unter 8 Operirten nicht weniger als 3. Als Hauptpankt, welcher hier zu einer differentialen Wahrscheinlichkeitsdiagnose zu führen vermag, betont Verf. das Vorhandensein oder Fehlen nervöser Erscheinungen, immerhin kommen auch einzelne Meningocelen mit schweren nervösen Symptomen vor, während sie in gewissen Fällen von Myelocysto-cele mangelten. In einigen Beobachtungen letzterer gelingt es, durch Druck auf den Sack eine höhere Spannung im Schädel zu erzeugen, die an den Fontanellen fühlbar wird. Dieses kann man als Entscheidung gegen Meningocele gebrauchen, bei der dieses Symptom nicht beobachtet wurde. Man muss bei einer derartigen Unsicherheit der klinischen Diagnose daher von allen Verfahren absehen, welche eine genaue Erkennung der Sachlage während der Operation erschweren. Letztere hat daher immer zunächst in einer Incision des Sackes zu bestehen, doch hat man von jedem Eingriff Abstand zu nehmen, dort, wo schwere Lahmunngen nicht nur der Extremitaten, sondern auch der Blase und des Mastdarms existiren. Durch die Incision erfährt man. wie weit man den Sack excidiren kann, ohne nervose Elemente zu

verletzen und gleichzeitig genügendes Material von der Sackwandung zur Bedeckung des Conus medullo-vasculosus stehen lassen darf. Bei der Myelocystocele hat Verf. drei Mal die verdünnten Stellen des Sackes ohne Nachteil nach diesem Princip fortgenommen und nur in einem einzigen Fall, in welchem ein nervöser Strang durchtrennt wurde, eine beschränkte Lähmung zurückbleiben gesehen. Eine weitere Aufgabe des operativen Einschreitens ist die Deckung des Defectes. Man hat hierzu sogar Knochenlamellen aus der Wirbelsäule verwendet, bis jetzt aber sind die hiehergehörigen Verfahren lediglich in vereinzelten Fällen benutzt worden und schienen dieselben keinerlei Einfluss auf etwaige Recidive zu haben. -Im Ganzen sind die Ergebnisse der neueren Operationen bei Spina bifida keine ganz schlechten. Von den 13 Fällen der Göttinger Klinik wurden 10 geheilt, darunter die letzten 8 samtlich. Von 7 Operirten der Berliner Klinik genasen 3, von 13 von BAYER Operirten 10 und von 55 aus der Literatur von Verf. zusammengestellten Fällen, von denen bei 54 der Ausgang bekannt ist, wurden 41 geheilt, also boten 87 Fallen nur 23 † = 261, pCt. Dem gegenüber steht die Munton'sche Jodinjections-Methode mit 34 pCt. + Von den 10 Fällen Heilung aus der Göttinger Klinik trug mit einer Ausnahme keiner eine Lähmung davon. Nur ein Kind, das ausserdem einen Hydrocephalus hatte, zeigte ein Recidiv, und ein zweites starb bald nach der Entlassung, von den 8 anderen dagegen wurde dauernde Heilung für einen zwischen 3 Mon. und 12 Jahren betragenden Termin constatirt. P. Güterbock.

Schwabach, Ueber den diagnostischen Wert der Stimmgabelprüfungen auf Grund einer Beobachtung von Tumor der Schädelbasis. Berliner klin. Wochenschr. 1894. No 43.

Bei einer 36 jährigen Näherin trat unter andauernden Klagen über heftige Kopfschmerzen eine schnell zunehmende linksseitige Augenmuskellähmung, namentlich im Gebiete des 3 und 4. Hirnnerven und rasche Abnahme der Sehschärfe auf dem linken Auge ein; später constatirte man Herabsetzung der Sensibilität im Bereiche des 2. Trigeminusastes, Ophthalmoplegia totalis beiderseits; weiterhin völlige Erblindung, ausserste Protrusion beider Bulbi, Hervortreibung der rechten Schläsengegend. Im rechten mittleren Nasengang fand man tumorartige Massen, deren mikroskopische Untersuchung das Vorhandensein einer bösartigen Neubildung (zweifelhaft ob Carcinoni oder Riesenzellensarkom) ergab. Während des Aufenthaltes im Krankenhaus (am Urban in Berlin) waren auch subjective Geräusche und Schwerhörigkeit auf dem bei der Aufnahme normalhörenden linken Ohr anfgetreten und man glaubte dort, mit Rücksicht auf die zweifellos durch den Druck eines Tumors an der Schädelbasis bedingten Störungen im Gebiete des I. bis VI. Hirnnerven, annehmen zu müssen, dass die Erscheinungen

Seitens des Gehörorganes auf eine Läsion des Hörnerven zurückzuführen seien. Demgegenüber sprechen die von Sch. eruirten Ergebnisse der Stimmgabelprüfung: "beträchtliche Herabsetzung der Hörfähigkeit für tiefe Tone durch Luftleitung, Verlängerung der Perceptionsdauer für dieselben Tone durch Knochenleitung, negativer Ausfall des Rinne'schen und positiver Ausfall des Waben'schen Versuches" daffir, dass der N. acusticus, wenn überhaupt, jedenfalls nicht in erheblichem Grade lädirt sein konne, dass vielmehr die Störungen im Gehörorgan im Wesentlichen durch eine Affection des Schallleitungsapparates bedingt sein müssten. Die anatomische Untersuchung hat die Richtigkeit dieser Schlussfolgerung ergeben: der schallempfindende Apparat, sp. der R. cochlear. des N. acusticus, war frei von jeder pathologischen Veränderung, während die Paukenhöhle von der Neubildung (Epithelialcarcinom) fast vollstandig ausgesüllt war. Dass die dadurch bedingte Einbettung der Gehörknöchelchen in die Tumormasse, ganz abgesehen von den Zerstörungen von Knochen, die Schwingungsfähigkeit derselben auf das ausserste beschränken musste, ist ohne Weiteres klar. So darf dann dieser Fall als eine wichtige Stütze für die Bedeutung der Stimmgabelprüfungen in diagnostischer Hinsicht gelten und zwar um so mehr, als er zu den wenigen bisher veröffentlichten gehört, bei denen die Hörprüfung an einem zunächst normal hörenden, erst im Verlaufe der klinischen Beobachtung schwerhörig gewordenem Ohre vorgenommen werden konnte und demnach auch der Vergleich des Ergebnisses der Stimmgabelprüfung am normalen und kranken Ohr ermöglicht wurde. Schwabach.

Bei der Immunisirung muss nun das Toxin Anfangs abgeschwächt werden, was R. durch Zusatz von 1/4 des Volums an Lu-

Roux, Die Behandlung der Diphtherie mit Heilserum. Wiener med. Presse 1894, No 38.

Flügge, Die Verbreitungsweise der Diphtherie mit specieller Berücksichtigung des Verhaltens der Diphtherie in Breslau 1886 bis 1890. Eine epidemiologische Studie. Zeitschrift f. Ilygiene 1894, XVII. S. 403.

¹⁾ R. hat seit 1890 die Bzennw'schen Versuche über Diphtherieheilung nachgeprößt und durch eigene Versuche erweitert. Zur Gewinnung des Diphtherieerums ist zunächst ein starkes Diphtherietoxin notwendig, mit dem die Tiere immunisirt werden können. Das rascheste Verfahren um dies zu erhalten betecht in der Züchtung der Bacillen in einem feuchten Lufütstrom. R. gebraucht hiezu Eastassursra sehes Kölbehen, die mit wenig Nährbouillon gefült sind, impft diese und leitet, während sie im Brütofen stehen, einen Luftstrom durch. Nach 4 Wochen ist die Kultur reich an Töxinen; sie wird fältrirt; 0.1 ccm davon tötet ein Meerschweinchen in 2 bis 3 Tagen.

rou'scher Lösung unmittelbar vor dem Gebrauch bewirkt. Ein mittelgrofese Kaninchen verträgt 0.5 ccm dieser Jodtoxiniösung. Nach einigen Tagen wird die Einspritzung wiederholt und so mehrere Wochen lang fort, wobei die Dosis des Jodtoxins erhöht und der Zusatz von Jod herabgesetzt werden kann, bis man zu reinem Toxin gelangt ist.

Während dieser Zeit müssen die Tiere gewogen werden, da bei Abnahme des Gewichts die Injectionen ausgesetzt werden müssen,

weil sonst eine tötliche Kachexie erzeugt werden kann.

Das Pferd ist am leichtesten zu immunisiren und am schnellsten, während Schafe und Ziegen sehr empfindlich sind. Das Pferd liefert auch ein sehr wirksames Serum, wesshalb R, es zur Gewinnung des Diphtherieserums für das geeignetste Tier halt. R. hatte Pferdeserum mit einem Wirkungswert von 100 000.

Neben seinen Tierversuchen wendete R. das Diphtheriesernm auch beim Menschen an; von 300 diphtheriekranken Kindern, die damit behandelt wurden starben 26 pCt., während sonst 50 pCt. unter den gleichen Verhältnissen starben.

Alle neu in das Krankenhaus eintretenden Diphtheriekranken bekamen von dem genannten Pferdedijhtherieserum 20 com in einer einzigen Injection subkutan, nach 24 Stunden folgte eine zweite ebenfalls von 20 com und nur wenn die Temperatur nicht herunterging nach weiteren 24 Stunden eine dritte.

2) Im ersten Abschnitt vorliegender eingehender Abhandlung bespricht F. die mögliche Verbreitungsweise der Diphtherie, wie sie sich aus den biologischen Eigenschaften des Diphtheriebacillus ergibt. Dieselbe geschieht ausschließlich durch Contagion, sei es direkt durch Auswurf Erkrankter oder Gesunder, die bekanntlich auch den Diphtheriebacillus im Mund beherbergen können, oder durch Kröse, Essgeschirre u. a. m. Eine nüflerket Infection durch ausserhalb des menschlichen Körpers gewachsene Diphtheriebacillen ist unwahrscheilich, da etwa auf Nahrungsmitteln gewachsenen Diphtheriebacillen durch die konkurirenden Saprophyten rasch vernichtet werden. Dagegen werden die von Kranken expektoriren Bacillen durch niedrige Temperutur, feuchte Luft und Dunkelheit konservirt.

Zur Erleichterung des Transportes der Diphtberiebakterien dient einmal dichtes Zusammenwohnen der Bevölkerung, dann gewisse Sitten und Gebräuche, wie Köseen, Benützen gemeinsamer Ese- und Trinkgefäße etc. Eine individuelle Disposition ist nach den Tierversuchen auch beim Menschen unbedingt anzunehmen. Die angeborene individuelle Disposition ist teils von gewissen Schutzvorrichtungen im Innern des Körpers, teils von dem Zustand der exponiten Schleimhaut abhängig; eine erworbene Immunität kann durch eine frühere Durchseuchung, eine besondere individuelle Disposition auch durch besondere Lebensgewohnheiten der Kinder wie z. B. Nagen an den Fingern bedüngt sein.

In dem 2. Abschnitt kritisirt F. die Ergebnisse der bisherigen epidemiologischen Untersuchungen über die Verbreitungsart der Diphtherie. Besonders bespricht er die bekannte BRURL - JAHR'eche Arbeit, die aus der Diphtherie - Mortalitätsstatistik Preußens ihre Schlüsse zieht und zeigt, dass Vergleichungen großer Gebiete zu widersprechenden Resultaten führen müssen. Aber auch die Statistiken einzelner Städte kommen zu verschiedenen Resultaten: Bezüglich der localen Disposition des Unterschieds zwischen Stadt und Land, namentlich aber des Einflusses der Wohlhabenheit und Wohndichtigkeit herrscht keineswegs Uebereinstimmung. Ein einheitliches Resultat haben nur die zeitlichen Erhebungen zu verzeichnen. wonach das Maximum in den Winter fallt und die Untersuchung der individuellen Dispnsition, wonach die Diphtherie fast ausschliesslich eine Krankheit des Kindesalters ist und die grösste Mortalität im 2. u. 3. Lebensiahr aufweist.

Nach diesen Erörterungen geht F. an das Studium der Diphtherie in Breslau; hier besteht seit 1886 obligatorische Meldepflicht für Diphtherieerkrankungen. Es wurde das Quinquennium 1886 bis 1890 in Untersuchung gezogen mit im Ganzen 6394 Erkrankungen an Diphtherie. F. beginnt mit der Eintragung der einzelnen Fälle in den Stadtplan von Breslau - eine Photographie dieses mit den Eintragungen versehenen Planes ist beigegeben - das in 8 Stadtteile, diese in 24 Stadtviertel, diese in 157 Bezirke, geteilt Durch verschiedene schraffirte Karten wird gezeigt, dass die Zusammenfassung der kleinen Bezirke in größere Viertel bezw. Stadtteile das Bild der Diphtherieverbreitung verwischt, da oft ganz freie Bezirke dicht neben stark verseuchten vorkommen. Dann berechnet F. die Diphtheriefrequenz, d. h. die Zahl der vorgekommenen Erkrankungen ausgedrückt in Procenten der in dem betreffenden Bezirk wohnhaften erkrankungsfähigen Personen; unter letzteren versteht F. solche unter 15 Jahren. Geringe Frequenz haben in Breslau das Centrum und die Peripherie, hohe der mittlere Ring,

Ein Einfluss des Bodens, der Luft, der Wasserversorgung, des Alters der Häuser oder der Beseitigung der Abfallstoffe auf die Diphtheriefrequenz lies sich nirgends nachweisen. Dagegen trat der Einfluss der Wohlhabenheit sehr deutlich hervor; unter den 5434 von Diphtherie ergriffenen Familien waren 4103 steuerfrei und nur 1331 steuerzahlend, d. h. ein Verhältniss von 3.07:1.0 während das Verhältniss von steuerfreien zu steuerzahlenden Familien überhaupt in Breslau 1.87: 1.0 beträgt.

Bezüglich der zeitlichen Verschiedenheit der Frequenz konnte auch für Breslau konstatirt werden, dass die Wintermonate die Verbreitung der Diphtherie begünstigen, doch nicht in sehr hohem Masse; in Bezirken mit starkem Verkehr oder solchen die lange nicht durchseucht waren, breitete sich die Krankheit ganz unbekummert um die Jahreszeit aus.

Die Untersuchungen F.'s bezüglich der Herdbildung in einzelpen Hausern führten ihn zu dem Resultat, "dass Anzeichen für dieselbe und für einen ausschlaggebenden Einfluss der Lokalität, des Bodens, der Luft oder des Hauses auf die Diptherieausbreitung nicht bestehen, sondern in erster Linie sind die Menschen, ihre Lebensverhältnisse, ihr Verkehr und ihre Sitten, sowie ihre individuelle Empfänglichkeit bestimmend für die sitärkere oder geringere Ausbreitung der Diphtherie; und wenn sie Boden und Wohnung verlassen, um dem tückischen Feinde zu entfliehen, so "sitzt der Kobold hinten im Faas" d. h. die Lebensgewohnheiten und Eigenart der Menschen bringen ihnen meistens am neuen Wohnort die gleichen Gefahren". Schutten.

A. Albu, Zur Kenntniss der Influenzapneumonieen. Deutsche mod. Wochenschr. 1894. No. 7.

Verf. ist der Ansicht, dass der Influenza eine besondere Form der Pneumonie zukommt, und zwar handelt es sich hierbei um eine katarrhalische oder Bronchopneumonie; dieselbe entsteht durch Uebergreifen der als "Influenzakatarrh" bezeichneten Bronchitis capillaris auf die Alveolen. Klinisch lässt sich die Influenzapneumonie von der crouposen genuinen durch folgende Merkmale scharf trenner: 1) Die Dampfung über der infiltrirten Lungenpartie fehlt oft ganz (centrale Pneumonie), oder sie ist nur rasch vorübergehend vorhanden oder sie tritt nach kurzer Zeit an einer anderen Stelle auf; in letzterem, nicht seltenen Falle bietet die Influenzapneumonie das Bild der Pneumonia migrans dar. Die Dampfung ist in den typischen Fällen der Influenzapneumonie nur klein und circumscript. 2) Das Athmungsgeräusch ist bronchial an den Stellen der Infiltration und oft das einzige Zeichen derselben; Rasselgeräusche sind regelmässig vorhanden. 3) Das Sputum ist niemals exquisit rostfarben, nur im ersten Beginn öfters gelblich, meist schleimig-schanmig. 4) Das Fieber setzt meist, nicht immer, ohne Schüttelfrost ein, steigert sich nur allmälig, erreicht nur eine geringere Höhe und endet lytisch. 5) Der Verlauf ist ein weit weniger acuter, als der der genuinen cronposen Pneumonie; die Infiltrationen gehen nur langsam zurück, die Reconvalescenz ist eine längere und schwerere. Endlich ware noch das häufige Auftreten der Pleuritis zu erwähnen, deren Resorption sich auffallend lange, hinzieht, die aber selten in ein eitriges Exsudat übergeht. Anatomisch zeichnet sich die Influenzappeumonie durch folgende Eigentümlichkeiten aus: Die Infiltration dehnt sich nur über einzelne Lobuli aus, die Schnittfische ist weniger gekornt, mehr glatt, ihre Farbe ist nicht graurot, sondern heller, rosafarbig, das Infiltrat weicher, armer an Fibrin, aber zellenreicher, so dass es zuweilen die Eigenschaft einer eitrigen Flüssigkeit hat; infolge dieser Eigentümlichkeit der Infiltration treten nicht selten Abscesse und Gangran in den infiltrirten Partieen auf, die mitunter zu Pneumothorax führen. Bei der echten croupösen Pneumonie wurde ein solcher Pneumothorax im Ganzen erst 3 Mal beobachtet. — Eine weitere Frage, in welchem Verhältniss die genuiue croupose Pneumonie zur Influenza steht, beantwortet Verf. dahin, dass er jede directe Beziehung der beiden Erkrankungen zu einander in Abrede stellt; es handelt sich entweder um eine zusällige Complication oder um eine secundare Infection. Das haufige Auftreten von Lungenentundungen wahrend einer Influenzaepidemie vergleicht Verf. mit dem häusigeren Austreten von Brechdurchfall während einer Choleraepidemie. K. Krostbal.

- A. Goldscheider, Ueber Poliomyelitis. Zeitschr. f. klin. Med. 1893, XXIII. II. 5, 6.
- E. Redlich, Beitrag zur pathologischen Anatomie der Poliomyelitis anterior acuta infantum. Wiener klin. Woohenschrift 1894, No. 16.
- 1) G. teilt 2 Falle mit; der erstere betrifft ein 21/2 jahriges Madchen, das vor 12 Tagen mit Fieber und Lahmung der Beine erkrankt war; dazu trat Dyspnoe, Atemnot und der Exitus letalis nach 2 Tagen. Die Section erwies neben einer frischen Milzschwellung diffuses Bronchitis- und Bronchopneumonie eine diffuse tiefrote Färbung der Vorderhörner in der Lendenanschwellung; in dieser waren alle Gefäse stark gefüllt und mit Rundzellen bedeckt, am meisten aber die Venen und Capillaren im Sulcus longitudin. anterior und die Centralgefässe, die vom Sulcus anterior in das Vorderhorn eintreten. Die Vorderhörner selbst waren mit Rundzellen besät, und die Ganglienzellen an Zahl vermindert, geschrumpft, gequollen; die Nervenfasern waren gelichtet. Diese Veranderungen erstreckten sich gleichmäsig bis zum Conus medullaris; auch im Dorsalmark und in der Halsanschwellung waren sie vorhanden, wenn auch in geringerem Grade. Im Vordergrunde standen entzündliche Gefässveränderungen; die Veränderung der Ganglienzellen schien secundarer Natur zu sein (Ernahrungs-Circulationsstörung, Necrobiose). - Im 2. Fall zeigte ein 21 jähriger Phthisiker seit seinem 2. Lebensiahr eine ausgebreitete Muskelatrophie am rechten Bein; bei der Section fanden sich im ganzen Rückenmark Alterationen, doch am meisten im rechten Vorderhorn der Lendenanschwellung; dasselbe war verkleinert und fast vollkommen von Ganglienzellen entblöst; es enthielt fibrillares, kernreiches Gewebe, erweiterte und verdickte Gefäse, atrophische Ganglienzellen, herdartige sclerotische Stellen; auch das linke Vorderhorn zeigte eine partielle Atrophie; der dem rechten Vorderhorn anliegende Abschnitt des Vorderseitenstrangs zeigte Abnahme der Nervensasern, Vermehrung der interstitiellen Substanz und der Kerne; auch die Halsanschwellung bot ausgeprägte Veränderungen dar. Ueberall war die Gruppirung der degenerativen Veranderungen um veränderte Gefäse nachzuweisen und die Auswahl der degenerirten Zellen erfolgte nicht nach Zellgruppen, sondern nach

Gefaßbezirken. Nicht aur die Gruppe der Kinderlahmung, auch die Falle von acuter und subacuter Poliomyditis der Erwachsenen, von centraler Myelitis, und von disseminirter Myelitis tragen einen vasculären Charakter, wenn man auch zugeben muss, dass ausser der vasculären, acuten Vorderhornerkrankung noch nie von den Ganglienzellen ausgehende mehr oder weniger chronische Form vorkommt. Die von den Gefaßen ausgehende und sich an Gefaßes naschließende Entzündungsform kann sich in sehr verschiedenartiger Ausbreitung und Localisation sowohl diffus wie herdformig, im Rückennark wie im Gehirn, in der grauen wie in der weißen Substanz vorsiden. Die Poliomyelitis stellt einen der möglichen Localisationstypen dar (Tractus arteriosus anterior und Centralarterien). S. Kälisber.

2) Das 5 monatl. Kind war unter Fieber, allmalig sich generalieirender schlaffer Extremitätenlähmug unter Beteiligung einiger Hirnnerven (Facialis (?) Aphonie, Schluckbeschwerden) mit den Zeichen der Respirationsparalyse in wenigen Tagen zu Grunde gegangen. Schon aus der Untersuchung des frischen Praparats war die Diagnose auf Poliomyelitis gestellt worden. Die genauere Exploration am gehärteten Object ergab einen acuten Entzündungsprocess in der ganzen Axe der grauen Vorderhörner, welcher aber auch auf andere Teile der grauen Substanz übergriff und selbst die weiße Substanz nicht ganz verschonte. Die Gefäße waren prall gefüllt, vielfach bestanden kleine Blutungen, in den perivasculären Raumen lagen viel Leucocythen, ebenso vielfach auch sonst in der erweichten grauen Substanz, im frischen Praparat fanden eich massenhafte Körnchenzellen. Die großen Ganglienzellen zeigten die verschiedenartigsten Formen und Stadien der Nekrobiose, ohne dass sich der Process in gleichmässiger Beschränkung an die einzelnen Zellgruppen hielt. Von der weißen Substanz waren die Hinterstrange am meisten verschont. Die Art. fissur, ant u. Art. centralis waren ebenso erkrankt wie die intramedullären Gefäse. Endlich zeigte eich, dass der Process hinauf in das Hirn gestiegen war und dort die med. obl., das Mittelhirn, die großen Ganglien, das centr. semiov. zerstreute Entzündungsherde aufwiesen. Von peripheren Nerven waren der Phrenicus, Laryng. inf. etc. degenerirt, die Muskeln zeigten fettige Entartung. Die Gefässläsion stand so im Vordergrunde des anatomischen Bildes, die Erkrankung der Ganglienzellen trat im Gegensatz dazu so sehr zurück, dass Verf. nicht ansteht, sich gegen die CHARCOT'sche Theorie auszusprechen, welche seiner Ansicht nach (falls es nicht zweierlei Typen der Erkrankung giebt), pur dadurch entstanden sein kann, dass Ch. nicht genügend frische Fälle zur Untersuchung vorgelegen haben.

M. Brasch.

Schaffer, Ueber die Thymusanlage bei Petromyzon Planeri. Sitzungsb. d. Akad. d. Wissensch, z. Wien Abt. III. Bd. 103, H. 5, 7.

Verf. findet bel inugen Ammocoeteslarven knospenartige Wnchernugen, welche

vou der Schieimbaut sämmtlicher sieben Kiemensackvorkammern ausgeben. Dieseiben gleichen nach Form und feinerem Bau den Thymusaulagen alterer Rochenembryonen. Die Eutwickelnug dieser Aulegen findet au den dorsalen Kommissuren der Kiemenspalten in Bezng auf die mediane Sagittaiebene bilateral symmetrisch" (dieser Passus ist nicht ganz klar stilisiert Ref.) und in einer horizontal durch die Kiemensäcke gelegt gedachten Ebene stett. Hierin besteht ein Gegensatz zu den Selachiern und den übrigen Fischen, bei denen uur die erste Art der Entstehung sich findet. Die Ammocoetesiarven haben also 28, die Selachierembryanen höchstens 14 Thymusaulagen.

Verf. bat sein Material mit Hamaiauu-Eosiu gefärbt; au einfach gefärbten Präparateu (Carmin, Cocheuille) treten die Aulageu nicht deutlich bervor.

M. Kaufmann, Recherches sur le lieu de la formation de l'urée dans l'organisme des animaux. Arch de physiol. 1894, S. 531.

Weder beim Pferd noch beim Hund hat Verf. wesentliche Unterschiede im Harnstoffgehalt des arterielles und veuöses Blutes gefunden : des Harnstoff bestimmte er pach Grauant in dem Rückstaude som Alcoholextrekt durch Zersetspag mit Millon'e Reagens, wobei je 2.7 mg Haustoff (aber auch audere N-haltige Extraktiousstoffe. Ref.) je 1 ccm CO, und N. gaben. Auch nach Ausschaltung der Leber nud Niere mittels Unterbindung der Aorta und unteren Hobivene in der Brusthöbie zeigte zieh kein durchgreifender Unterschied im Harnstoffgehalt des Biutes, doch war letzterer in der Mahrzahl der Versuebe etwas höher. Die vergleiehende Bestimmung des Barnatoffgehaltes ju deu verschiedeneu Organeu uach Granaut's und uach v. Schnöome's Methode ergab im gleichen Gewicht Leber 1 1-8 Mal soviel Harustoff als im Blute. auch im Gebiru und in der Milz erheblich mehr. Daraus schliefst Verf., dass, wenn auch die Leber die hanptsächlichste Bildungsstätte des Harnstoffs ist, doch auch in den übrigen Geweben Harustoff entsteht. J. Monk.

R. Boddaert, Contribution à la pathogénie de l'oedème. La Flandre médicale 1894, VIII.

Im Auschluss an seine früheren einschlägigen Experimente betout Verf. die Bedeutung des Lymphgefässsystems für die Entwicklung des Oedems. Dasselbe kann sowohl bei Stauungen in den Biutgefässen, die aus den Gefässwandungen ausgetretene Flüssigkeit anfuehmen und so die Bildung des Oedems verhindern, als auch bei zu großem Flüszigkeitsaudrang oder bel eigener Verstopfnug das Entsteben des Oedems beförderu. Aber auch ohne Störungen im Blutgefälssystem kann Verschliefsung der Lymphbahueu zur Oedembiidung führen, wie Verf. beim Kaninchen durch Abklemmnug der 4 Hauptlymphatamme am Halte zeigen konute. Ja soger Versehllefaung eines dieser Lymphgefälze kann bereits ein leichtes Oedem hervorrulen.

M. Rothmann,

A. Jeller, Aus dem Marienhospital in Stuttgart. Ueber die operative Behandlung des Magencarcinoms Corr.-Bl. d. Württemb arztl. Landesvereins 1893, LXIII. No. 26, 27.

Verf. hat wegen Krebs 2 Resectionen des Pylorus ausgeführt, von denen eine uach eiger unvollständigen Recidivoperation & Jahr später durch Erschöpfnug tötilch eudete, während in dem 2, Fall 6 Wochen nach der Resection hinter der Narbe ein Recidiv sich zeigte und der Tod obue weitere Operation ebeufalls nach einem halben Jahr eintrat. Von 4 von Verf. wegen Krebs verrichteten Gestroenterestomien ist eine noch zu ueu, um eln abschliesseudes Urteil zu eriaubeu; eiu Pat. hat die Operation

Kronacher, Wunddrainage und Dauerverband. Wiener med. Presse 1894. No. 2.

Zo Gunsten des Szischen Vorschlages, die Drainageröhren aus Gunmi, nm die Heilung unter einem einzigen Verband zu ermöglichen, mit einem langen, den Verband überragenden Faden zu verseben und mit Hülfe dieses frühzeitig d. h. am 2. bis 4. Tage zu entfernen.

Chiari, Uelier das Vorkommen von Typhusbacillen in der Gallenblase bei Typhus abdominalis. Zeitschr. f. Heilk, 1894, XV. S. 199,

Veranlasst durch einen Fali von nekrosirender Cholecystitis, die durch Typhushaciilen bedingt war, untersnohte C. bei sämtliohen in seinem Institut secirten Typhusleichen die Gallenhisse und deren Inhalt auf Tybnushacillen.

Es waren im Gannen 22 fülle in den verzebiedensten Stadien des Typhus So fort auch Erdfrung der Bauchbölle wurde auch die Gallenblase angeschnitzun Glycerin-Zucker-Agar geimpft und Deckglaspräparate gemacht. Um die Diaguose des Typhunbacilles zu siedern, wurden Zeichungen auf Kartoffel, Milch etc. und die sonst gehrauchlichen Reskitusen augestaltik.

Das Resultat war, dass uur in 8 Fällen keine Typhusbacillen gefunden wurden. In 4 von den 19 positiren Fällen kanden sich nebes den Typhusbacillen noch andere Bakterlen; 9 Mal waren die Typhusbacillen in sehr großer Menge zugegen; 10 Mai erwies zich die Gallenhisse entündet.

C. Manchot, Ueber Melliturie nach Chloralamid. Sep -Abdr. a. Virchow's Arch. Bd. 136.

wsiere waren. Auch dorch Tiererszohe liefs sich das Vorkommen einer transierrisehen Milliture nach Chlorabandi sicher sachweise. Bei der polarisatrisches Utstesuchung ist daran zu denken, dass die lu Chlorabandicharene vorkommende Tirochloratakure linkt neht und zu die rechtsierhende Wirkung des Zochers außbebes kann. Die von M. gegiebese Dieser (Einnigkahn von 80 g., Tagengaben von 120 g) richtione allerdigs vin weige bechgreffine, dech handelte und ich ist aller Pallera.

Ph. Blumenthal, Ueber einige Eigenschaften des Harns bei Keuchhusten. Petersb. med. Wochenschr. 1894, No. 17.

Der Harn beim Konchbusten zeigt. — wie Verf. anglicht, — regelmklig folgende Eigentümlichkeiten er ist hlassgellt, stark sauer, von beben speelfachen Gewicht, 1022—1032, nod entshit aberen viel Harnstare. Diese Eigeneichaften zeigt der Harn zeben im katerzhalischen Stadlum des Keuchhostens und unabhängig von allen Complicationen.

K. Grube, Zur Aetiologie der Basedow'schen Krankheit. Neurolog. Centralbl. 1894, No. 5.

Verf führt auf Groud einen plötzlich nectsandenen und nach 6 Wochen lekal verlanfenen Falles von Basedow-teler Krankbeit mit Lymphdrienschwellung zus, dans dem Leiden eine Infection zu Grunde liegen könen. Das infectiöse Virus zolle hauptschillich auf die Medilla schlongste wirken. Die Cordinaltympteme werden schiedition aus der Erkrankung der Oblongsta seitlert, wihrend die mehr allgemeinen Erschafnongen auf der Wirktog des Virus auf den Gesamtsgezalismus bevollen.

Autorreferat.

J. Simon, Fausse paraplégie et troubles musculaires d'origine hystérique chez les jeunes garcons. Hôpital des Enfants Malades. Conférence récueillie par le Dr. A.-F. Plioque. Progr. méd. 1894, 6, Jan.

Die klinische Verleusen kahpft au 7 Falle kindlicher Hysterie an, von deson die ersten 3 dem bekanten Symptomenomptet der Atsaile Abuie entzgereben, während in den ührigen die oberen Extremitäten der Sitz sonderbarer ticartiger Bewegungen waren. Die Kinder waren meist belastet entweder deurch Nausspatien oder Acholinnen der Ascendere, sie seigten auch die prychischen Stigmund der Hysterien. Atiolichen Bemerkraugen erhelten einkett Neuen, sied aber anzeinbed und abgerunder in der Form und behandeln des Gegenstand erschöpfend trots der didaktisch gebetene Kaupphiel der Darstellung.

A. Reisner, Ueber das Vorkommen von Nerven in spitzen Condylomen. (Aus der Klinik des Prof. A. Wolff in Strafsburg). Arch. f. Dermat. a. Syph. XVII. S. 385.

Währed hisher in spitzen Condylomen Nervenlasern stets vergeblich gestocht vorden nicht, gelange es dem Verf ollech mitteit ist den Gouriechten Verfahrezs regelt mitsig in betrichbilicher Meage nachtsweisen. Besonders zahlrich finden sie sich im Rett Malpight, vo nie druch wiederschelte Teilung ein mehr oder vergiege dichten Nett-wark bilden, dessen letzte Ausläufer sich his nahe an die Bornhaut hinan verfolgen lauen.

1. Multer. 1. Multer.

Einsendungen für das Ceutralbiatt werden an die Adresse des Hrn. Prof. Dr. M. Bernhardt (Berlin W Französische Strafse 21) uder an die Verlagshandlung (Berlin NW., 68. Unter den Linden) erbeten.

Verlag von August Hirschwald in Berlin. - Druck von L. Schumacher in Berlin.

Wichentlich erscheinen 1-2 Bogen; am Schlusse des Jahrgauge Titel, Namen- und Sachregister,

Centralblatt

Preis des Jahrganges 20 Mark; su beziehen durch alle Buchhandlungen und Postanetalten.

für die

medicinischen Wissenschaften.

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. H. Senator und Prof. Dr. E. Salkowski,

redigirt von

Prof. Dr. M. Bernhardt

1894.

29. Dezember.

No. 52

Durch die im Laufe der Jahre wiederholt eingetretenen Erhöhungen der Herstellungskosten sehen wir uns genötligt, den Abonnementspreis für den Jahrgang des Centralblatts vom Jahre 1895 an auf 32 michten Gestrucken, zu welchem Prelie dasselbe durch alle Hurchhungfungen und Postsunstatien berogen werden kann.

Die Herren Abonnenten werden um baldige Erneuerung des Abonnements für das Jahr 1895 ersucht, damit die Zusendung keine Unterbrechung erleide.

Die Verlagsbuchhandlung.

Inhalt: Salkowski und Janagiwa, Ueber das Oxydationsferment der Gewebe. (Orig. Mitt.).

r. O. awsonau, Nerresendigung in den Genizilien. — Hodd., Verticderung der Gagilinendien im Alter. — Stonkauß, Colricher Wert der Nichtoffe. —
Birs., Behanding der Prottambippetrophie. — Herrauten, Operation der Keie gelenkaußtylen. — Hud., Zur estatricher Gassint. — Estatraus, Behanding gelenkaußtylen. — Hud., Zur estatricher Gassint. — Estatraus, Behanding gelenkaußtererger. — Lacass, Behanding der sittigen Pinoritis. — Diowyrzen, Pars, Bedestung der Indicastriche im Kindheitererger. — Lacass, Behanding der Periatis — Wasse, Fall von Himstoder fortweierien mit Roptigen.

Lassa-Corm, Die Süpren der menchlichen Galle. — Marma, Einfünse des Hengere auf die Markeltraft. — Mützur, Pall von Durmwandbruch. — Luxe, Beitrag zur Neurectomis. — Kutzurma, Diphtherichauflie in den Longen. — Gutzur, Sadolberrag für Durmpillen. — Luxuvut-Luxus, Endesse des Lichtes auf die Diphtherichauflie. — Burmun, Fall von infensielen Gesichtumskeitsbrund. — Huus, Keratosis und Melanosis nach Arsengebranch. — Pamuzu, Behandlung der Ammerrhoe.

Aus dem chemischen Laboratorium des Pathologischen Instituts zu Berlin

Ueber das Oxydationsferment der Gewebe

von Prof. E. Salkowski nach Vernachen von Dr. Jamagiwa aus Tokio. Vor einigen Jahren hat Jaquet 1) den Nachweis geführt, dass die Gewebe des Körpers ein durch Wasser ausziehbares, das Leben

1) Arch. f. exp. Path. Bd. 29. S. 386.

XXXII. Jahrgang.

des Protoplasma's überdauerndes Ferment enthalten, welches im Stande ist, die Oxydation von Salicylaldehyd zu Salicylsäure durch den Sauerstoff der Luft zu vermitteln. Kürzlich hat dann W. SPITZER 1) gezeigt, dass dieses Ferment auch Glucose (Traubenzucker) zu oxydiren vermag. Die Publication von Spitzen veranlasst mich zu der folgenden kurzen Mittheilung.

Im Sommersemester 1893 und Wintersemester 1893/94 hat Herr Dr. Jamasiwa aus Tokio auf meine Veranlassung und unter meiner Leitung eine grössere Anzahl von Versuchen über das oxydirende Ferment angestellt, welche, neben einer Nachprüfung der Angaben von JAQUET, namentlich den Zweck hatten, die Verbreitung dieses Ferments in quantitativer Beziehung festzustellen.

Zu den Versuchen diente Salicvlaldehyd, die Quantität der entstandenen Salicylsäure wurde colorimetrisch mit Eisenchlorid festgestellt. Es wurde teils mit Organbrei uud physiologischer Kochsalzlösung, teils mit filtrirten Auszugen der Organe gearbeitet. Die Resultate waren dieselben.

Bei diesen Versuchen ergab sich nun, dass der Gehalt der einzelnen Gewebe an oxydirendem Ferment ganz ausserordentlich differirt. Am grossten erwies sich derselbe in der Milz, fast eben so gross in der Leber, dann folgen Niere, Pankreas, Muskelfleisch. Die Niere euthält nur etwa $^{1}/_{20}$ bis $^{1}/_{10}$ soviel wie die Milz, das Pankreas $^{1}/_{100}$ bis $^{1}/_{20}$, der Muskel $^{1}/_{100}$ und noch weniger, bis auf Spuren. Es war geplant, die Versuche auch auf Glucose (Traubenzucker) anszudehnen - mit Rücksicht auf die Angaben Lienne's über das glycolytische Ferment - und auf Natriumhyposulfit (Natriumthiosulfat) mit Rücksicht auf die leichte quantitative Bestimmbarkeit der etwa gebildeten Schwefelsäure. Die Rückkehr des Herrn Dr. Jamasiwa nach Japan hat diese Versuche vorläufig unterbrochen.

Es fragt sich übrigens noch, ob die quantitativen Verhältnisse sich nicht anders herausstellen, wenn man andere oxydable Substanzen zu den Versuchen wählt.

Auch mancherlei andere Fragen drängen sich auf, auf welche hier nicht eingegangen werden kann, so die Frage nach etwaigen individuellen Unterschieden in der Quantität des oxydirenden Ferments, welche vielleicht bei der sog. individuellen Disposition betheiligt sein könnten, nach Abweichungen unter pathologischen Verhältnissen, ferner die Frage, ob nicht an eine therapeutische Verwerthung des oxydirenden animalischen Ferments zu denken sei u. s. w.

¹⁾ Berl, klip, Wochenschr, 1894, No. 42.

v. Gawronsky, Ueber Verbreitung und Endigung der Nerven in den weiblichen Genitalien. Archiv f. Gynäkologie. Bd. 26. H. 12.

Verf. hat mit der schnellen Golor'schen Methode gearbeitet

und kommt zu folgenden Resultaten:

In der Vagina von Meerschweinchen, Hunden und Menschen finden sich in der Muscularis teilweise in Begleitung der Gefässe stärkere Nervenstämme, die unter fast rechtwinkeligen Knickungen gegen das Oberfächenepible verlaufen. Von den Knicken gehen Seitentste in die Muskeln. In der Submucoss bilden die Nerven unter Aenderung ihrer Richtung eine Art Plexus und gehen zur Basis des Spithels. Die einzelnen Nerven treten in das Epithel, in dessen unteren Schichten sie spitz- oder konofförmig (also frei) enden.

Im Uterus von der weisen Maus, dem Meerschweinchen, Schaf, Hund und Menach hilden die Nerven in der Muscularis dichte Züge, ohne mit einander in Verbindung zu treten. In der Submucoas eind multipolare Ganglienzellen eingeschaltet. Von denselben gehen Fortestze aus, die sich nach allen Richtungen verzweigen, in die Mucosa eindringen und im Epithel frei, mit Knöpfchen, enden. Eine andere Gruppe von Nervenfasern tritt direkt, ohne Intercurrenz von Ganglienzellen, an das Oberfächen- und Drüsenenitelle und endet frei.

In der Tube von Meerschweinehen und Hunden muss man raditär und circulär angeordnete Nervenplexus unterscheiden, von denen die ersteren besonders gross sind. An den oirculären unterscheidet man drei Zonen: die erste ist eine circuläre äussere Schicht, die zweite eine circuläre innere Schicht. Von letzterer gehen Nerven an das Epithel der Tube und enden entweder direct an und in demselben oder gehen zunächst an Nervenzellen heran. Diese bilden die dritte Schicht und stellen nach des Verf. Ansicht ein Analogon des Meissner'schen Plexus submucosus im Darme dar. Von den Zellen gehen Nerven in das Epithet, um hier frei zu enden.

Am Hilus des Ovariums (Meerschweinchen, Hunde etc.) tretend ich Nerven teils allein, teils in Begleitung der grösseren Ge-flasse ein. Sie geben innerhalb der Zona vasculosa Seitentaste an Muskelfassern ab. Im Verlauf der Nerven finden sich vielfach polygonale (soil heissen: polyedrische, Ref.) Gebilde, die möglicherweise Nervenzellen sind. Die Nerven gehen unter Abgabe von Seitensten zur Follikelzone. Bei den grösseren Follikeln verhaufen sie meist eine Strecke der Basis des Granulossepithels parallel und geben dabei Aestehen an das Granulossepithel ab. Ein Eindringen in das Epithel und gar in den Follikel findet nicht statt, Bilder, die dieses vortausehen, sind durch die Dicke der Schnitte veranlasst.

Die zu den kleinen Follikeln ziehenden Nerven umspinnen die Follikel mit einem ausserordentlich dichten Netze, dringen aber nicht

in das Epithel ein.

(Mit welchem Rechte Verf. die schwarzen Striche als Nerven, die schwarzen Flecken als Nervenzellen betrachtet, ist nicht recht ersichtlich. Die Reaktion der Goderschen Methode kann doch unC. F. Hodge, Changes in ganglion cells from birth to senile death. Observations on man and honey-bee. Journ. of Physiology., XVII, p. 129.

Nachdem Untersuchungen des Verf.'s eine mikroskopisch erkennabare Veränderung von Ganglienzellen durch die Thätigkeit
("Ermüdung") ergeben hatten, unternahm er die Prüng der durch
schäfzen bestrittenen Angaben von sessutz, dass die Ganglienzellen
mit zunehmendem Alter pigmentreicher werden. Zu diesem Zwecke
verglich er 1. das Centralnervensystem eines sonst stett gesund gewesenen, im Alter von 92 Jahren an Allersschwäche verstorbenen
Greises mit dem Centralnervensystem eines durch Unfall plützlich
ums Leben gekommenen 47 jährigen Mannes, sowie mit den Cervicalganglien eines in der Geburt gestorbenen Kindes; 2. die Superösophagealganglien von 21 alterschwächen Honigbienen mit den
entsprechenden Organen von gleichviel soeben aus den Brutzellen
gekrochenen jungen Bienen

Das untersuchte Gehirn des Greises liess durch keine der üblichen Methoden eine mit Sicherheit auf das Alter zu beziehende Veranderung der Ganglienzellen erkennen; dagegen zeigten sich an den Zellen der Spinalganglien des Cervicalmarks die Kerne geschrumpft, dabei aber durchsichtig, nicht wie bei der Ermüdung dunkel; die Färbbarkeit der nucleoli nach Ramon y Cajal mit Kaliumbichromat und Ueberosmiumsäure war aufgehoben. Dagegen zeigte sich das Protoplasma reich an Fett und Pigment.

Auch die Ganglienzellen der alten Bienen liessen Schrumpfung des Kenne erkennen und zahlreiche Vakuolen im Protoplasma. Gleichzeitig war die Zahl der Ganglienzellen stark vermindert relativ zu denjenigen der jungen Bienen, derart, dass die Ganglien ihre Kapsel nicht mehr volstadig austöllten. Borutta (öcttingen).

J. Stohmann, Ueber den Wärmewerth der Bestandteile der Nahrungsmittel. Zeitschr. f. Biol. Bd. 31. S. 365.

Verf, hat die früher von ihm und seinen Mitarbeitern mittelst der Methode der Verbrennung mit ohlorsuurem Kali erhaltenen calorischen Werthe für die Bestandteile der Nahrungsmittel nach der neuen von Bearsetor eingeführten Methode der Verbrennung in auf 25 Atmosphären comprimitrem Sauserstoff controllitt Er bediente sich dazu teils der ursprünglichen Bearsetor'schen Bombe, teils des leichter zu handhabenden auf dem Bearsetor'schen Princip berühenden Martenschen Apparates. Als allgemeines Resultat ergab sich.

das die nach der alteren Methode ermittelten calorischen Werthe um etwa 2 pCt. zu niedrig sind, so dass man auch sehr annähernd die richtigen Werthe erhalt, wenn man die alteren Werthe um 2 pCt. erhöht. Im Einzelnen sei aus der umfangreichen Arbeit Folgendes angeführt. Der calorische Werth der Eiweisskörper zeigte sich bei einer grossen Zahl untersuchter Praparate schwankend von 5298.8 (Pepton), um 5479 (Conglutin), bis 5941.6 (Pflanzenfibrin) also in ziemlich weiten Grenzen. Das Mittel beträgt 5730.8 und liegt dem BRATHBLOT'schen Werth 5691 nahe, Verf. bildet aus dieser Zahl und der seinigen einen Mittelwerth = 5711 für 1 g Eiweiss. Selbstverständlich kommt dieser Wärmewerth im Organismus niemals ganz zur Erscheinung, es ist vielmehr der Warmewerth der den Körper verlassenden Endproducte des Eiweissstoffwechsels in Abzug zu bringen. also beim Fleischfresser hauptsächlich der des Harnstoffs, beim Pflanzenfresser kommt auch die Hippursäure in Betracht, in welcher oft ein erheblicher Teil des Stickstoffs der Nahrung ausgeschieden wird. (Bezüglich des letzteren sagt Vf.: Von der Hippursäure kann, wie thermisch leicht nachzuweisen ist, nur das Glycocoll aus dem Eiweiss hervorgehen und es würde 1 g Eiweiss mit 16 pCt. Stickstoff, 0.857 g Glycocoll liefern. Der Wärmewerth von 1 g Glycocoll ist 3128 cal., demnach der Warmewerth obiger Menge 2618 cal." u. s. w. Ref. bemerkt dazu, das Theorie und Erfahrung sich in diesem Fall nicht decken, denn es steht zweisellos fest, dass die der Hippursäure zu Grunde liegende Benzoësäure mindestens ihrem grössten Theile nach aus dem Eiweiss stammt. Selbstverständlich gehen Benzoësaure und Glycocoll aus verschiedenen Eiweissmoleculen hervor.) Der calorische Werth der Albuminoide wurde in noch weiteren Grenzen schwankend gefunden, als der der eigentlichen Eiweisskörper - so lieferte 1 g Elastin 5962.3 cal., 1 g. Chitin dagegen nur 4650, so dass Verf, von der Aufstellung einer Mittelzahl absieht. Bezüglich des calorischen Werthes von Eiweissderivaten (Glycocoll, Alanin, Sarkosin, Leucin, Hippursäure, Asparaginsaure, Harnstoff, Asparagin u. s. w.) sei auf das Original verwiesen.

Als Mittelwerth für 23 verschiedene Fettsorten von Schwein, Hammel, Rind, Pferd, Mensch, Hund, Gans, Ente ergab sich für 1 g Fett 9,5 grosse Calor. Die Einzelwerthe liegen dabei einander so nahe, daße eine nenenswerthe Verschiedenheit bei keiner Fettart zu constatiren ist. Dieser Befund steht in Einklang damit, daß Scauzz und Rassexex für die verschiedensten Fette die gleiche procentische Zusammensestrung gefunden haben, nämlich Cr., 241, 120, 11; pCt. Der calorische Werth des Butterfettes ergab sich zu 9231,3 cal., die Pflanzenfette zeigten etwas grössere Schwankungen.

Auch von einer grossen Zahl aus Kohlehydraten ist der calorische Werth neu bestimmt. Derselbe ergab sich für die Pentosen (Arabinon, Xylose, Rhamnose, Fucose) schwankend zwischen 3722 und 4381,1 Calorien, für die Hexosen (d-Glucose, d-Fructose, Galastose, Sorbinose) zwischen 3714.5 und 3755. für die Disaccharite

(Rohrzucker, Milchzucker, Maltose, Trehalose) zwischen 3974 und 3955 (es sind dabei die Bestimmungen ausser Betracht gelassen, die sich auf krystallwasser beziehen, die natürlich niedriger sind, Ref.), für die Trisacharide (Melitose, Melecitose) zwischen 3913.7 und 4020.8, für die Polysacharide (Glycogen, Cellulose, Stärkemehl, Dextrose, Ioulin) zwischen 4112.3 und 4190.6. Es ist bemerkenswerth, dass isomere Verbindungen wie die Hexosen nicht dieselben Verbrennungswärmen zeigen. Der Grund dafür liegt in den Verschiedenheiten der Constitution und in der größeren Zersetzlichkeit der Körper. In Bezug auf die theoretischen Betrachtungen in der Einleitung und am Schluss der Abhandlung muss auf das Örig, verwissen werden.

A. Bier, Aus der chirurgischen Klinik zu Kiel. Unterbindung der Arteriae iliacae internae gegen Prostatahypertrophie. Wiener klin. Wochenschrift No. 32, 1894.

Die mehrfach betonte Unzulänglichkeit der bisherigen Radicaloperationen bei Prostatahypertrophie, sowie die schon von alteren Schriftstellern gezogenen Parallele zwischen diesen Leiden und den Uterusorganen haben Binn zu einem Kurplan geführt, welcher die Einschränkung der Blutzufuhr zur Vorsteherdrüse erstrebt. selbe konnte auf Grund der für letztere maalsgebenden Kreislaufsverhältnisse in nichts anderem als in einer Unterbindung der Arteriae iliacae internae bestehen. Verf. halt diese Operation für bei Weitem ungefährlicher als jede Eröffnung der Blase oder Harnröhre, sei es vom Bauche, sei es vom Damm her sich darstellt; auch sind Circulationsstörungen bei den zahlreichen Anostomosen der betr. Arterien selbst nach ihrer doppelseitigen Ligatur völlig ausgeschlossen. Ueberdies bietet diese Ligatur in technischer Beziehung keine besonderen Schwierigkeiten. Allerdings 'ist der an und für sich leichteren transperistonealen Ligatur wegen der Unzukommlichkeit, die sie bei schlechter Narkose, Unruhe des Pat. etc. besitzt, die für gewöhnlich empfohlene extraperitoneale Unterbindung vorzuziehen. Ein nach ersterer Methode operirter Pat. Verf.'s starb nach einer Operationsdauer von 21/2 Stunde, welche zumeist auf künstliche Athmung, Zungenvorziehen und dergl. verwandt wurden, am 4. Tage an septischer Peritonitis. Aber selbst dieser tödtliche Fall zeigte in gleicher Weise wie zwei Falle glücklicher extraperitonealer Operation den unmittelbar günstigen Einfluss auf die Harnentleerung. Der erste der beiden mit letzterer Operation behandelten Patienten ein 65 jähr, Arbeiter hat ca. 4 Monate nach dem Eingriff neben bedeutender Verkleinerung der Prostata bis etwa auf die normale Grösse ein Verhalten des Harnstrahles in der Häufigkeit des Urinirens, wie es Pat, vor Eintritt seiner prostatischen Harnbeschwerden gehabt; in der Nacht brauchte er wegen Harndrang meist garnicht mehr aufzustehen. Bei dem anderen Pat.

liess sich ca. Monate post operationem, nachdem vorher Harnverhaltung bestanden, spontanes Uriniren darthun und kam der Strahl, dann sogleich beim Versuche zu urriniren. Der obere Rand der Prostata der vorher in Narkose per rectum mit dem Finger kaum zu erreichen war, liess sich ohne Narkose abtasten, und betrug die Länge der Harnröhre nur noch 22 cm. Allerdings bestand noch immer eine gewisse Hypertrophie des Organes (etwa um '/, weniger als früher), und Pat, musste während der Residualurin von 150 auf 31 —40 ccm abgenommen, sowohl bei Nacht wie bei Tage je 4 bis 5 Mal uriniren.

Helferich, Weitere Mitteilungen über die Operation der winkeligen Kniegelenksankylose und die bogenförmige Resection des Kniegelenks überhaupt. Arch. f. klin. Chir. XII. VI., S. 445.

Der Hauptteil des vorliegenden von zahlreichen teils die entfernten Knochenstücke, teils die Endergebnisse veranschaulichenden Abbildungen begleiteten Artikels bilden die Berichte über die vom Verf. nach der in der Ueberschrift namhaft gemachten Methode in neuerer Zeit operirten Fälle. Von diesen betrafen 7 Flexionscontracturen bezw. Anchylosen, 2 Arthrodesen, 8 Resectionen bei einer synovialen Gelenktuberculose und 11 solche von Kniegelenkstuberculose mit Knochenherden, z. Th. mit Beugecontractur. Im Allgemeinen ist die bogenformige Resection des Knies nicht mit der Knieresection auf gleiche Stufe zu setzen. Erstere opfert nicht unnöthig Knochensubstanz und ist bei Kindern unter Schonung der Intermediarknorpel ausführbar. Gegenüber der Modification der einfachen Keilresection, welche darin besteht, dass aus dem ausgesägten Keil ein Knochenstück gebildet und wieder eingeschaltet wird, bietet ausserdem die bogenförmige Resection eine grössere Sicherheit glatten Verlaufes. H. hat deren Technik neuerdings durch Anwendung einer Bogensäge mit dunnem und schmalem, leicht zu befestigenden Blatte an Stelle der Stichsäge so erleichtert, dass er sie zur typischen Ausführung der Resectio genu zu empfehlen vermag. Um die bogenförmige Aussägung in der richtigen Ebene - nicht schief vorzunehmen, hat ein Gehilfe, der am Fussende des Operationstisches steht, durch genaues Visiren eine Controle auszuüben und den Operateur zu erinnern, sobald die Sage nicht mehr auf beiden Seiten horizontal steht. Man muss darauf achten, dass der zu durchsägende Knochen völlig vertical steht, beim Femur steht der diesen fixirende Gehilfe auf der rechten Seite des Patienten, der Chirurg dagegen an der linken Seite und er beginnt hier die Durchsägung an der Dorsalgrenze des Knorpelüberzuges, nicht von der Kniekehle aus, weil sonst der Bogen der Sage am Unterschenkel anstossen würde. Umgekehrt befindet sich, um die Tibia concay abzusägen, der den Unterschenkel fixirende und den Fuss fest auf den Operationstisch aufstellende Gehilfe links, der Chirurg rechts vom Patienten und beginnt hier die Durchsägung ebenfalls vom vorderen Rand der Gelenkfläche. Verschiebungen werden dadurch gebindert, dass dem Lig, lateral, entsprechend 2 dieke Catgutnathe durch die fibrösen Gewebe geführt werden. Bei Resection wegen Winkelstellung wird die Vorsicht gebraucht, die völlige Geraderichtung nicht auf ein Mal zu vollenden. P. Güterbock.

Haug, 1. Lahmung der Chorda tympani durch Einträufeln von Carbolglycerin. 2. Emphysem des Trommelfells und Luftgeschwulst der Regio mastoidea. 3. Syphiltischer Primäraffect des pharyngealen Tubenostiums durch Katheterismus. Münchener medicin. Wochenscht. 1894. No. 36.

1. Nach Einträufelung von 10 proc. Carbolglycerin in den äusseren Gehörgang wegen einfacher, katarrhalischer Otitis media trat bei der 27 jährigen Patientin eine totale einseitige Geschmackslähmung ein, die auch nach mehreren Monaten noch bestand. Verf. glaubt, dass die Lösung durch eine aufgeworfene Stelle im hinteren oberen Quandranten des Trommelfelles, obschon sie sich nicht als Perforation erkennen liess, durchgesickert" sei, wodurch eine directe Umspülung der Nerven ermöglicht wurde. 2. Bei einem 25jährigen, sonst gesunden Mann traten unmittelbar nach der wegen beiderseitigen Tubenkatarrhs mittelst des Lucan'schen Doppelballons vorgenommene Luftdouche, obwohl der angewandte Druck kein besonders starker war, neben multiplen Ecchymosen mehrere Luftblasen am linken Trommelfell und alsbald auch eine deutliche Emphysemgeschwulst an der linken Regio mastoidea auf. Alle Erscheinungen gingen im Verlaufe von 6 Tagen zurück. Das bisher nur sehr selten beobachtete Auftreten des Emphysems am Trommelfell glaubt Verf. darauf zurückführen zu sollen, dass die eingeblasene Luft, welcher der Rückweg durch die Nase verschlossen war, auf das "spinnwebendunne, abnorm durchsichtige und deshalb wohl auch widerstandsunfähigere Trommelfell traf, es an sein Mucosa und Fibrosa zerreissend und die Dermislage derselben in Form von Luftsäcken vor sich hertreibend". Zur Erklärung des Emphysems in der Regio mastoidea nimmt Verf. an, dass die eingeblasene Luft durch eine praformirte Dehiscenz in der Corticalis unter die Haut gelangt sei. 3. Bei einem 30 jährigen an doppelseitigem Tubenkatarrh leidenden Manne fand H, neben andere Zeichen ausgesprochen Lues an der rechten Tubenmundung ein erbsengrosses Geschwur mit scharfen Randern und mit trübem gelben Detritus belegt. auch Angina, Drüsenschwellung rechterseits am stärksten ausgeprägt waren, zweifelte Verf. nicht daran, dass das Ulcus an der Tubenmündung als der Primäraffect der allgemeinen Lues anzusehen sei. Da der Pat, mehrere Wochen vorher wiederholt von anderer Seite (in Budapest) wegen seines Tubenkatarrhs katheterisirt worden war, im übrigen jede Infection leugnete und auch an den Genitalien sich nicht die Spur eines Schankers nachweisen liess, so unterliegt es, nach Verf., seinem Zweifel, das der Primäraffect durch den Gebrauch eines syphilitisch inficitten Katheters entstanden sei.

Schwabach.

Engelmann, Der Stirnhöhlenkatarrh. Fraenkel's Archiv f. Laryngologie Bd. 1. S. 291.

Dieser sehr interessante Aufsatz enthält eine ausführliche Beschreibung dieser Erkrankung; zunächst wird die Aetiologie geschildert, alsdann die Symptome, worauf die Diagnose einer eingehenden Erörterung unterzogen wird. Die Therapie ist recht kritisch besprochen. Die Scharpfen'sche Methode zwischen Septum und mittlerer Muschel entlang dem Nasenrücken direkt nach der Stirne zu in die Höhe zu gehen wird auf Grund anatomischer Untersuchungen als unzweckmässig erachtet, wie das auch nicht anders zu erwarten war. Wenn die intranasale Behandlung versagt, wird man die Stirnhöhle von aussen eröffnen. Nach Besprechung der verschiedenen Methoden wird die Killian'sche angegeben: 2 bis 3 cm über der Nasenwurzel beginnender Hautschnitt in der Mittellinie bis herunter zur Mitte des Nasenrückens. Zurückschieben der Weichtheile in Bereich der Stirnhöhle mit dem Periost. Aufmeißelung der Höhle. Einführen der Sonde nach der Nase. Erweiterung der Knochenöffnung und sorgfältiges Currettement des Stirnhöhle. Tamponade. Ablösung des Nasenbeins vom Stirnbein durch Meissel und Umklappen desselben mit Haut und Periost; dann wird der Knochen bis auf die Sonde fortgemeiselt und eine breite Verbindung zwischen Stirnhöhle und Nase angelegt mit Eröffnung der oberen Infundibularzellen. Reponirung des Nasenbeins und Schließung der Wunde durch Nath im unteren Theil. Tamponade der Stirnhöhle mit Jodoformgaze. Die beiden derart operirten Fälle sind als geheilt anzusehen. Sonst sind die Resultate nicht sehr glänzend, 3 acute Fälle heilten fast ohne Behandlung; der Verlauf von 2 blieb nnbekannt. Von 10 chronischen heilten 2 durch Operation, 1 wurde gebessert; die anderen haben sich, z. Th. gebessert, der Behandlung entzogen. W. Lublinski.

Buchner, Ueber die natürlichen Hülfskräfte des Organismus gegenüber den Krankheitserregern, (Vortrag gehalten auf dem IV. oberbayerischen Aerztetag zu München am 7. Juli 1894.) Münch med. Wochenschr. 1894. No. 30.

In einem kurzen sehr legenswerthen Aufsatz verbreitet sich B. bler die rasche Entwicklung der Immunitätslehre, deren Ausserste Konsequenz das gegenwärtige Auftauchen von Antioxinpräparaten im Handel ist. B. hat das Diphtherieantitoxin der Höchster Farbwerke (Basnavo u. Essaton) mit demienigen der Sorsano'schen Fabrik (Aronson) verglichen und gefunden, das letzteres mehr als doppelt so stark als ersteres ist.

Gegenüber der Entdeckung dieser knostlichen Holfskräfte ist die Efforsehung der ausfrlichen Abwehreittel des Organismus langsamer vorgeschritten. Den Anstoss zum Fortschritt gab die Marsenskorp*sche Phagocytenlehre. Dieser widersprechend entdeckte man zuerst die antiseptische Eigenschaft des Blutes und des Blutserums. Dann kam der Nachweis, daß todte Proteine chemotaktisch auf Leukocyten wirken, und gegenwärtig bricht sich die Ueberzeugung Bahn, daß die Leukocyten nicht durch Auffressen der Bakterien, sondern durch von ihnen ausgeschiedene Stoffe an der Vernichtung der Bakterien betheiligt sind, welche eben den serösen Flüssigkeiten ihre antiseptische Kraft verleihen. So ist das entzündliche Exsudat eine zweckmässige Einrichtung, und solchen leukocyctenhaltigen Exsudaten kommt auch eine höhere bakterienfeindliche Wirkung zu.

Diese Erkenntniss der antiseptischen Wirkung des Blutes erklärt auch die günstigen Resultate der Biza'schen Stauungshyperämie bei lokaler Tuberkulose der Gelenke. Dasselbe könnte auch das Tuberkulin leisten, wenn es kein so differentes Mittel wäre. In dem gleichen Sinne wirken auch die kalten und die heisese Bäder.

Was die Qualitäten des Blutes betrifft, so ist das Menschenblut aufserordentlich stark antiseptisch, und es dürfte zweifellos gelingen, alle bakterienfeindliche Eigenschaft zu steigern, dadurch, dass man ihm mehr Leukocyten beimengt. Scheurlen.

Laache, Die Behandlung der eitrigen Pleuritis, ihr Princip und ihre Complicationen. Deutsche med. Wochenschr. 1894. No. 32.

Verf. empfiehlt bei Empyem die Incision mit Rippenresection. - Ueber den Mechanismus der nach dieser Operation erfolgenden Wiederentfaltung der Lunge ist man nicht im Klaren. - Unter den Complicationen des operativen Eingriffes ist namentlich hervorzuheben, die in vielen Fällen eintretende Herzschwäche, die mit einem sehr kleinen und schwachen Pulse von 150-165 Schlägen eine bis zwei Wochen anhalten kann und nach und nach zu der Zeit verschwindet, wo der durch die Fistel secernirte Eiter seinen sanguinolenten Charakter verloren hat und die Temperatur stark heruntergeht; unter Umständen dauert diese vom Verf. als _Stadium debilitatis" bezeichnete Periode noch länger. - Einer der tückischsten Ausgünge ist der plotzliche oder wenigstens rasch eintretende Tod, oft in Begleitung von Hirnerscheinungen (sog. "pleuritischer Epilepsie"), wahrscheinlich in Folge von Reflexwirkung (Shock). Zu derselben Kategorie gehören die schwer zu erklärenden Zustände, die in seltenen Fällen bei Einführung eines Drains in die Höhle beobachtet worden sind; Collaps mit nachfolgendem Tod oder rapid eintretendes Fieber oder in einem Falle - eine lobare Pneumonie. - Als Complicationen sind endlich noch Pericarditis und Peritonitis zu erwähnen.

1) Lioubitza Diowitch. Contribution à l'étude de l'indicanurie chez les enfants. Rev. mens des mal, de l'enf 1894. V 49.

2) J. Fahm, Ueber den diagnostischen Werth der Indicanreaction bei Tuberculose im Kindesalter. Jahrb. f, Kinderheilk. Bd. 37. S. 176.

1) Verf, beschäftigte sich mit der von Kassowitz, Kahans, STEFFEN, Vours u. A. discutirten Frage der Indicanurie bei Kindern, Sie fand die Menge des Indicans im Harn vermehrt bei Kindern. welche an acuten und chronischen Krankheiten des Magendarmkanals leiden, ferner bei Typhus, Pneumonie, Bronchitis, schwerer Chorea, Diphtherie während der fieberhaften Periode. Eine constante und permanente Zunahme des Indicans im Harne fand sie bei tuberculosen Kindern, so dass sie auf die Seite derjenigen Autoren tritt, welche der Indicanurie in zweifelhaften Fällen von Tuberculose im Kindesalter diagnostischen Werth beilegen. Die Zunahme des Indicans bei Tuberculose ist nach Verf, unabhängig von Erkrankung

des Magendarmtractus.

2) Die Angabe von Kassowitz und Kahane, dass bei tuberculösen Kindern der Indicangehalt des Harns vermehrt sei, haben STEFFEN und Vours für unrichtig erklärt (s. Cbl. 1893, S. 367). Verf. stimmt mit den erstgenannten Autoren darin überein, dass bei tuberculösen Erkrankungen des Kindesalters eine bedeutende Erhöhung des Indicangehaltes sich findet, doch ist dies bei weitem nicht bei allen, selbst schwer tuberculösen, der Fall, Massgebend ist aber nicht eine einmal oder auch selbst öfter gefundene Vermehrung, sondern nur eine längere Untersuchungsreihe in jedem einzelnen Falle. Dagegen weichen die Ergebnisse des Verf.'s von denen Kahang's darin ab, dass er auch bei nicht tuberculösen Erkrankungen bedeutende Vermehrung des Indicangehaltes fand, freilich nicht so häufig wie bei tuberculösen Kindern. Stadthagen.

A. v. Koranyi, Beiträge zur Lehre der cerebralen Lähmungen.

Ungarisches Archiv für Medicin. 1893. II. 1, Heft.

K. durchschnitt Mai 1891 das Rückenmark eines Hundes rechts oberhalb der Lumbalanschwellung, so dass nur das linke Vorderhorn, der linke Vorder- und Seitenstrang im Zusammenhang blieben: dementsprechend entstand eine aufsteigende Degeneration beider Hinterstrange und eine absteigende der rechten Pyramidenbahn; nach der Operation entstand totale sensible und motorische Paraplexie, die sich nach einigen Wochen besserte; nur rechts blieb an der hinteren Extremität ein spastischer Zustand zurück. März 1892

wurden die motorischen Teile der linken Hemisphäre (Gyrus sigmoideus) exstirpirt, wonach eine absteigende Degeneration der entsprechenden Pyramidenbahn eintrat, wie die Section erwies; es erfolgte eine totale Paraplegie, zu welcher sich Lähmung der rechten vorderen Extremität gesellte; nach 3 Tagen verlor sich die Lähmung der linken hinteren Extremität. Nach einigen Wochen besserten sich die Lähmungserscheinungen trotz des Hirndefectes mit folgender Pyramidendegeneration und trotz totaler Durchtrennung der rechtsseitigen Rückenmarkshälfte. Demnach können die Hirnlähmungen beim Hunde keine Ausfallserscheinungen sein. Für die Folgen der Lasionen gelte grade so, wie für die Folgen der Reizungen des Grosshirns das Gesetz, dass ausser dem Ort des Eingriffes auch die Reizbarkeitsverhältnisse der tiefer gelegenen Teile des Nervensystems von Einfluss seien. Die Ursache der Hirnlahmungen ist in einer durch den Reiz vermittelten Fernwirkung zu suchen. Zufolge der vorhergegangenen Rückenmarkeläsion waren die Centren beider hinteren Extremitäten im Zustande einer pathologisch gesteigerten Reizbarkeit; infolgedessen hat die Wirkung (Entfernung des linken Gyr. sigmoideus), die bei Thieren mit normalem Rückenmarke in der linken hinteren Extremität keine Veranderung hervorruft, in dem beschriebenen Falle sich manifestirt. S. Kalischer.

A. Neisser, Ueber Paoriasis-Therapie nebst Bemerkungen über die Verwendbarkeit des Chrysarobins. Zeitschr. f. ärztl. Landpraxis. 1894. No. 12. S.-A.

Die Therapie der Psoriasis soll, was die Wahl der Medicamente und die Dauer der Behandlung betrifft, von der Auffassung geleitet werden, dass die Schuppenflechte, wofür ihre ganze klipische Erscheinung spricht, durch einen, allerdings noch nicht nachgewiesenen, pflanzlichen Parasiten veranlasst wird. Von den vier brauchbarsten Mitteln: Theer, Salicylsaure, Pyrogallussaure und Chrysarobin, ist der Theer das am wenigsten zuverlässige. Die Salicylsäure benutzt Verf. wegen ihrer parasiticiden und die Degeneration befördernden Eigenschaften in 5-20 proc. Salben oder als Salicylseifenpflaster oder in Seisenform (für den Kopf in einer Mischung von Ol. Olivarum und Ol. Ricini gelöst) fast in allen Fällen zur Vorbereitung für die nachfolgende Behandlung mit Pyrogallussaure oder Chrysarobin. Bei diesen beiden wirksamsten Mitteln kommt es wesentlich darauf an, dass sie in einer dem einzelnen Falle angepassten Form, und wegen ihrer unangenehmen Nebenwirkungen mit der nöthigen Vorsicht angewandt werden. Verf. giebt nach beiden Richtungen hin sehr pracise Anleitung für ihren Gebrauch. - Zur Erzielung einer möglichst lange andauernden Heilung ist es unerlässlich, dass man die Behandlung nach Beseitigung der Erscheinungen nicht vorzeitig abbricht, sondern durch monatelang fortgesetzte häufige Bäder

mit energischer Abseifung und tagliche Einreibung einer geeigneten Salbe oder Seife (mit Säleylsaure), sowie sorgfältigste Pflege der Kopfhaut (Pyrogallus- oder weisse Präcipitatsalbe), auch die letzten Roste von Pilzkeimen zu beseitigen sucht. Von innerlichen Mitteln (Arren, Jodkalum), die allerdinge nicht ganz zu entebehren sind, sah Verf. niemals einen erheblichen Einfluss auf die Psoriasis. — Wegen seiner antimyotischen und seiner Entzfündung erregenden, damit die Dequamation und Resorption befördernden Wirkung ist das Chrysarobin auch bei zahlreichen anderen Dermatozone zu verwerthen, namentlich bei vielen Trichophytosisfällen, bei Lichen scrophulosorum, Lichen ruber planus, bei psoriatiformen und chronisch infiltrirten Eezmen, bei hartnäckigen Syphilitiden und leprösen Institutionen. Zur Heilung der Pityriasis rossa genügen meist einige Einreibungen einer 3 proc. Salbe mit nachfolgender Puderung.

H. Müller.

E. Weber, Hāmatocele retrouterina — Ruptur derselben in die Bauchhöhle — Wahrscheinliche Graviditas extrauterina. Correspond, f. schweiz, Aerzte, 1894, XXIV, No. 9.

36jahr. krastige Nullipara erkrankt an hestigen Schmerzen und Metrorrhagie. Der Uterus ist anscheinend vergrössert, seine Umgebung intensiv schmerzhaft, es besteht reichlicher, blutiger, chokoladensarbener Aussuss. Diagnose: Dysmenorrhoe, leichte Perime-

tritis, wahrscheinliche Stenose des Orific. intern.

In den nächsten Tagen trat Verschlimmerung ein, es fand sich im kleinen Becken ein Tumor, der im Donglas nach unten hervorragte. In den folgenden Tagen ist das Befinden abwechselnd besser nad schlechter. Bei einer Consultation mit Dr. Marrawr wird ein Tumor von der Grösse des im 5. Monat schwangeren Uterus festgestellt, von dem der Uterus nicht deutlich abzugrenzen ist. Die Geschwulst ragt im Douglas etwas vor, ist elastisch und erweckt den Eindruck, als sei sie mit Blutocagulis gefüllt. Patientin wird ins Hospital gebracht, dort der Cerviz dilatirt. Der Uterus ist 9 cm lang. Auch die Narkoesenntersuchung ergiebt nichts weiter. Diagnose; Hamatocele retrouterins. Nach 8 Tagen sitüth Patientin, als sie unerlaubt aufgestanden war, plötzlich im Collaps (am 13. Tage nach Beginn der Beobachtung).

Die Diagnose ergiebt Hämatocele retrouterina, deren Abgrenzungemembran nach der Bauchhöhle gesprengt war, mit Verblutung in die Bauchhöhle. Die rechte Tube war wurstformig erweitert und trug am Ende eine sackförmige Ausbuchtung, die von der Hämatocele nicht abzugrenzen war, aber das Oranium zu sein schien. Ein Embryo wurde nicht gefunden. Verf. glaubt, dass Extrauterinschwangerschaft vorlag, und ist der Ansicht, dass ein erfolgreicher

chirurgischer Eingriff kaum denkaar gewesen ware.

(Warum wurde nicht die Koeliotomie gemacht? Ref.)

A. Martin.

'n,

Lassar-Cohn, Die Säuren der menschlichen Galle. Zeitschr. f. phys. Chem, XIX. S. 563.

Die Methoden, welche bei der Darstellung der in der Ründergalle nach dem Kochee min Natenange sechlatenes Stores um Zeit geführt haten (Chi 1892, S. 894), hat Vorf. nenmehr auf die meschliche Galle übertragen, von der Ihm 1890 cem zu Gebet standen. Nebes wesigen nicht krystallightense sauren Barz fand er in der mit Alkallen gekechten meschliches Galle; Cholakaten und Fellinstare, und wurz der Schlung nach von leitstere mehr als we ersterer, der Fellinstare, und wurz der Schlung nach von leitstere mehr als we ersterer, der Fellinstare knommt auch sien en Anzipen die Formel Ch₁B₁₀, (soach Suortras Ch₁B₁₀, (abet Stortras Ch₂B₁₀, (abet Stortras Ch₂B₁₀, (abet Stortras Ch₂B₁₀, (abet Stortras Ch₂B₁₀, (abet Galle; der Fellinstare Cr₂B₁₀, (soach Stortras Ch₂B₁₀, (abet St

G. Manea, Influence du jeûne sur la force musculaire. Archives italiennes de Biologie XXI. p. 2z1.

Verf. notersochte den Einfaus den 24- und 85-undeligen Binngerns auf die Murkelkraft, indem er die leitztes mit dem Ergographen seweb ble willkrichlen Bewegnogen als auch bei Answadeng des elektrischen Strems am Verderarm prüfte. Das
Resultat war, dass die Mankelkraft auch wihrend des Hungeren bler die normalien
Greuzen binaus weder zu- noch absahm. Die von anderen Untermohren gefundenen
statteren Abweidungen missen auf die von Seiten des Nervensystems, der Girenlachen
unterkegeführ werden verf. nuterscheidt bei Hungeren 2 Studien, der Grenlachen
unterkegeführ werden Verf. nuterscheidt bei Hungeren 2 Studien, das der Komnutektgeführ werden Verf. nuterscheidt bei Hungeren 2 Studien, das der Komnutektgeführ werden Verf. nuterscheidt bei Hungeren Studien, das der Kom
den Nahrengeufeihr zu überwinden, und das der gesteten Kampensatien, in dem die
Sturages der sinselnen Grapus statz herrscheiden, statzer Gewichterstat und reicht
liche N-Ascheidung im Urin verhanden nich, und notlich der Ted eintritt. Die
lange Widerstachfähigkeit der Muskelfrat ferkläten isch durch die bedeutsted Resis
tens des Muskelgiykogens und des Zuchers im Blut, welche Sohtannen zelbt in ver
geschrittenen Studien des Hungeren kanns ine Alterstien derieden. M. Endmann.

E. Müller, Ein Fall von Darmwaudbruch. Med. Corr.-Bl. d. Württemb. ärztl. Landesvereins 1694, No. 4.

Bei einer 68 jahr. Fran, welche ver einiger Zeit an vorübergebender Darmstenose gelitten, fand sich eine Geschwolst im linken Hypegastrium und ansserdem eine schnell wachsende finotnirende Prominens von Hühnereigröße an der Vorder- und Innenfische des rechten Hypechondrium. Bei Incision der letzteren kam man auf eine große anm For. ovale führende, etwas übeiriechseden Eiter, keine Gase halteede Höhle, welche unter angemessener Behaeding heite. Es kam aber wieder zur Darmstenese mit Kothbrechen und musste bei starkem Kräfteverfall ein Anns praeter naturam angelegt werden. Pat. überlehte diese Eingriff noch einige Wechen und etarh dann an Peritonitis mit Blasenperforatioe. Die Antopsie ergah ein großes Carcinom des S. romaenm, daneben eine Verwachsung des Darms dem rechten For. ovale entsprechend mit Verengerung der Lichtung an dieser Stelle. M. denkt sich, dass bier sich eine chrenische Darmwandhernie hefunden habe, welche abgeschnürt und brandig wurde, während der Darm an der Bruehpforte angeheilt und seine Communication nach anssen unter gleichzeltiger Schrumpfung eeiner Lichtung nach aussen gesehlossen wurde. Die Vereiterung des Bruchsackes erfoigte dann nachträglich, da der Abscess wohl stinkenden Eiter, aber keine Gase enthäit.

 Link, Ein Beitrag zur Neurektomie nach Lücke-Lossen-Beaun. Wiener klin, Wochenschr. 1894, No. 2.

Betrifft einen 52 jährigen kräftigen Mann. Die Operation hot nichts Besonderes. 4 Weehen nach der Operation war die Nenralgie his auf einige Stiche in der Ober lippe geschwunden, doch bestaud Kieferklemme, welche Verf. nicht auf die von ihm vermiedene teilweise Durchtrennung des Schläsenmuskels, sondern auf desseu Zerrung zu schreiben geneigt war. Bei eluer späteren Untersuchnug war die Kieferklemme geschwunden und zwar ohne jede Behandlung, aneh die Nenralgie nieht wiederkehrt. P. Gåterboek.

Kutscher. Der Nachweis der Diphtheriebacillen in den Lungen mehrerer an Diphtherie verstortener Kinder durch gefärbte Schnittpraparate. Zeitschr. f. Hvg. 1894, XVIII. S. 167.

In seiner ersten Arbeit über Diphtherie batte Löppung in 3 Fallen Diphtheriebacillen in bronchopnenmonischen Herden der Lunge nachgewiesen. Diesen fügt Verf. 10 nene hinzu; die Organe der Diphtherielelchen wurden gehartet geschuitten und

uach einem modificirten Gran'schen Verfahren gefärht

Die Bacillen fauden sich meist in dem selligen Exsudet der Lungenalveolen oft innerhalb der Zellen Das Lungengewebe selbst war frei von Becillen: einige nur fanden sich in den perivasculären Lymphräumen, noch weolger in den Brouchien. Gleichzeitig wurden nicht selten auch Streptokokken in den Lungen gefunden. In einem Fall faud K. auch Diphtherlebacillen in der Niere.

G. Oeder, Salolüberzug für Dünndarmpillen. Berliner klin. Wochenschrift 1894, No. 15.

Für solche Pilleu, welche den Magen nuverändert passiren und erst im Dünndarm ihre Wirkung entfalten soilen, schlägt O. als passendsten Ueberzug einen solchen von Salol vor. Das vielfach zu gleichem Zwecke verweudete Keratiu eignet sich bekanntlich ulcht dazu. Der Salolüberzug wird einfech dadurch bergestellt, dass die Pillen in einer Schale, in welcher Salol durch Schmelzen verflüssigt wurde, so lauge hernmgerollt wurde, bis sie gleichmassig überzogen und der Ueberzog dann erstarrt ist. Von dem letzteren muss, soll er anders branelibar erscheinen, Folgendes verlangt werden:

1) absolute Dichtigkeit für die Stoffe, die er umhüllt. 2) elue gewisse Festigkeit gegen mechanische Insulte.

- 8) einen Schmelzpunkt bei mindesteus über 89° eventnell bis 48°C.
 - 4) Uniöslichkeit und Unzersetslichkeit im Magen.

5) Unbedingte Löslichkeit im Darm. 6) Unschädliehkeit.

Durch zahlreiche nud ausgedehnte Versuche hat O. nachgewiesen, dass seln Salolüberzug lu der That allen den genannten Auforderungen im vollsten Maase entspricht, C. Rosenthal,

Ledoux-Ledard, Action de la lumière sur le bacille diphthérique. Rev. mens des mal, de l'enf. 1894, S. 66,

Verf. studirte den Elufiuss des Liebtes auf die Diphtheriebacillen. Im Allgemeinen ergab sich, dess das direkte Sonneulicht eine stark haktericide Kreft besitzt, eine welt geringere das diffuse Tageslieht. So verbindert ersteres die Entwicklung der Diphtheriebacilleu in Boullion, - auch wenn soust alle Bedingungen für das Wachstum günstig slud, - und macht die Bouilion innerbalh weniger Tage vollkommen steril; das diffuse Tageslicht kann dagegen das Wachstom der Baeillen in Bouillon wenig oder gar nicht aufhalten. In destillirtem Wasser, das en und für sich schon schädlich auf die Baeillen wirkt, gaben die Dipbtberiekulturen bei diffusem Tageslicht ln 9 bis 17 Stunden zu Grunde, d. h. weit schueller als lu der Dunkelbeit. Auch lu trockenem Zustande werden die Diphtheriebacillen, wenn man sie in dünner Lege ausbreitet, sehou dureb diffuses Tageslicht lunerhalb etwa 2 Tagen getötet, durch directes Soupenlicht school lunerhalb 15 Stunden oder weniger. - Wirksam sind allein die blanen bis uitravioletten Strahlen des Spectrums. - Nach dem Ergebniss der angeführten Versuehe ist ausnuehmen, dass Diphtherlebacillen, welche z. B. auf der

Oberfäche von Kleidungstütten oder an kleinen, verstlabten Partikelchen von Möhein zufällig haften, durch das diffene Tages und ooch schneller durch das direkte Sonsenlicht versichtet werden. Anders hei den Pandomenhanen. Diese vernang das Licht nur an der Oberfäche zu desindiren, während es auf die in den lanern der Membranen gelegenen Bacillen keine Elwirkung ansübt. Studiagen.

M. Bernhardt, Ein Fall von einseitigem (wahrscheinlich angeborenen) infantilen Gesichtsmuskelschwund. Neurolog. Centralbl. 1894, No. 1.

B. beschreibt bei einem 24 jührigen Mann einen rechtsentigen Schwund der Gesichtumscellars, der seit der Gebern bestand. Dieser Schwund betraf happtschlich das obere und mittere Facialitzebeit, während die eigentlichen Lippenmarkeln und die Gluberlippe bewegenden Mackele vorhoden und gewissernassen intact waren, wie se auch im übnlichen Fällen infrastiler resp, angeborener Facialisthungs der Fall war. Deshalt ungej teh B. zu der Antickt, das se sich mei eine Kernerkrastung-poripherische Facialisthungs sprach das Fehlen Jeglicher Contractung betraffen Mithewagen in den noch beweglichen Match der Affeiter Gesichtsaffer, ferner das electrische Verhalten; es fehlte jede electrische Erregharkeit in den atzephischer Teilen opricheinforstaalter Teil om Ansar-Oberlippenmuschlant), während die Erregharkeit in den Kinn- und Unterlippenmuschen genatutar berafte gesettt var. — Ein abortiere Fall von jerneller Matchaltersjörig sieht vor.

8. Kalischer.

E. Heuss, Zwei Falle von Keratosis und Melanosis nach innerlichem Arsengebrauch. Corr.-Bl. f. Schw. Aerzte 1894, S.-Abdr.

Verf. beobachtete die namentlich von englischen Autoren mehrfach beschriebene, symmetrische schwielenartige Verdickung der Bornhaut an Handtellern und Fußsschien infolge des Arsengehranchs bei einem Sjährigen Madchen und hel einer jungen Fran, von denen das erstere wegen Prnrigo, die letztere wegen eines Lupus vulgaris mehrere Wochen lang Sol. Fowlerl genommen hatte. Sie trat neben anderen Intoxicationserscheinungen auf und war in dem zweiten Faile noch mit einer diffnsen gelb- his tlefschwarzbrannen Verfärbung so ziemlich der ganzen Körperoberfische mit Ausnahme der Schleimbante verbunden Ein besonderes Befaliensein der Schweifsdrüsenmundungen, welches von HUTSCHISSON als characteristisch für diese Arsen-Hyperkeratose beseichnet wird, konnte Verf. nicht konstatiren; allerdings aber waren bei beiden Patt, nnr die mit Rillen besetzten Partien der Handfischen, die an Schweifsdrüsen besonders reich sind, ergriffen, während die tieferen Hautfurchen und die Gelenkbengen, weiche dafür bei der Fran nm so tiefer pigmentirt erschienen, frei blieben. - Nach Aussetzen des Arsens schwand die Schwielenbildung in einigen Wochen spontan, ebenso die Melanosis. H. Mäller.

Panecki, Zur Behandlung der Amenorrhoe. Therap. Monatsheft 1894, No. 3. März.

Verf. supfishit die Aurwedung des farzdischen Stremes und zwar zollen beide. Pole vermittels einer biplaren Uternasode in das Uternasome in des Uternasome in besteht verfan. Die Strime sied so stark anzuwenden, wie sie von der Pasientin noch vertragen warden. Gestattet die Enge des certri nicht die Einfehrung der Sonde, so ist dieselbe durch die mehrenzige intracerricale Anwendung der Kathode des contanten Stromes na erweitern. Die für die Behandlung günstigte Sch int in leichter Fällen etwa 10 Tage vor der nichtene Feriode, in hartnäckiges Fällen ist die Eintrieität anzuwenden, glicht nachkelm die die Ammoorrho hegteitenden Baselswerden vorüber sind.

Einsendungen für das Centralblatt werden an die Adresse des Hrn. Prof. Dr. M. Bernhardt (Berlin W Fransöstelbe Strake 21) oder an die Verlagsbassdineg (Berlin NW., 68. Unter den Linden) erbeten. Verlag von August Hirschwald in Berlin. – Druck von L. Schumacher in Berlin.

Sach · Register.

(Die stack gedruckten Zahlen bezeichnen Original-Mitteilungen.)

Anaerobiose 44. Anchylose s. Gelenk. Ancurysma, A. d. Aorta 84.

Α.

Accessorius, Resect. d. nerv. A. 271.

Accessorius, Nervus A. Willisii 638.

Abort s. Geburtshilfe.

Aceton 835.

Abscess, Becken-A. 813.

Achorion, A.-Arteu 59.

Achselhöhle, Ausräum. d. A. 828. Acne s. Haut. Acromegalie 10, 198, 463, Actinomykose, A. d. Ohres 821 Acusticus, Gliofibrom. d. A. 646; Addison'sehe Krankheit 280, 435 Adenoide Vegetationen, Operat. d. A. 206, £53. (s. meist Nase). Adeps lanac 784. Aderlass, Wirk. d. A. 324. Acther, A.-Narkose 696, 780. Aetherisation, A. d. Hernien 837. Aetzmittel. Wirk. d. A. 252, Albinismus acquisitus 688 Albumin, React. auf A. 685. Albuminurie s. Harn. Albumosen, Ernähr. mit A. 22; Kenutniss d. A. 108. Alexie 492 Alcapeptonurie s. Harn. Alcohol, A.-Vergift, 332, 575 Allocheirie 239 Alopecie 560 Alumnel s. a. Generrhee. Amenorrhoe 928 Ammoniak, A.-Umsatz 269. Amöben-Enteritis 335 Amputation, A. d. Extremitaten 627. Amylenhydrat 568. Amyloid, Färbung d. A. 362. Amyloid, A. Reaction 428. Amyloid, A.-Degeneration 686 Anamie, perniciose A. 154, 318; Bandwurm-A. 282; schwere A. 404; Behandl. d. acut. A. 542. XXXII. Jahrgang.

Antimon, A. Vergift. 761. Autipyrin, A.-Vergift. 656 Antiseptik, Darm-A. 14: A. i. d. Geburtshilfe 896 Antitoxin, A. b. Trismus 254. Anus praeternaturalis 131 Aerta, elast. Substanz d. A. 419. Aorta, Aneurysma d. A. 84. Aerta, Pulsation d. A. 36 Aphasie s. Nervensystem. Aphonie, A. b. Rhinitis 126. Apocodein 44. Argentum nitrie., Anw. d. A. 165. Angyrie 655 Arsen, A.-Vergiftung, 79, 761. Arsen, Vertheil. d. A. i. Körp. 368. Arteriitis s. Blutgefässe. Arzneiausschläge 475 Asepsis, A.und -Blutlecre 637. Asparagin, Bed. d. A. 148. Asphyxie, A. d. Neugeb. 479 Asthma, A. u. Psoriasis 288; A. thymicum 767. Asthmaspiralen 538 Asynergia vocalis 14 Athmung, Einffuss d. Psyche auf A. 182; A. b. Fettmast 637; Haut u. Darm-A. 673; Darm-A. 691; graphi-sche Darstell. d. A. 815; Messapparat für die A. 819; Gehirn u. A. 882. Athmungswege, Fremdkörper i. d. A. 389. Atresic s. die atresischen Organe. Atropin 9, 543, 816. Attica s. Ohr.

Auge, Keratitis parenchymatosa 14;

Schielen 22; Oberlidcolobom 43; Ueber die optische Iridectomie 48; Wirkung

Aneurysma, A. d. Extremitaten 344

A. 526; rheumat. A. 686.

Angiom s. Geschwülste.

Ankylostomiasis 494, 794

Angina, Phlegmonöse A. 254; Actiol. d.

von Herzgiften auf d. A. 62; Pupillenstarre 88; Ernährung der Netzhaut 117: Behandlung chroniseber Conjunetivalerkrankungen 157; Staaroperation 187; Optieus b. Tabes 190; Proteinsubstanzen in den lichtbrechenden Medien d. A. 169; Siderosis bulbi 173; Nervenendigungen i. d. Thränendrüse 209; Seleritis 222; Erythromelalgie u. A.-Leiden 231; Retinitis luetiea 237; Tuberculöse Infection d. A. 248; Lichtsinn u. Stryehnin 256; Glaucom 286; Function der vorderen Kammer 295: Kupfer im A. 346; Urāmie und Rindenblindheit 365; Egyptische A .-Entzünd. 382; Refractions-Anomalie u. Epilepsie 383; Trachom 398; Augeborene Siehel naeb innen u. unten 713; A.-Muskelläbm. 426; Primäre Geschwülste d. Sehnerven 429; Verschluss d. Art. ophthalmica u. d. Carotis 445: Impftubereulose d. Kaninchen-A. 462; Accommodation 468; Blepharespasmus mit Heilung 511; Amblyopie uaeb Dinitrobenzol 363; Thranendrüse b. Facialislähm. 270; Kerato-mycosis aspergilliua 539; Siderosis bulbi 550; Scopolamin 558; Abnahme d. Sebsehärfe i Alter 578; Augenstörungen b. Syphilis d. Centralnervensystems 589; Becherzellen d. Conjunctiva 606; Hauthörner d. Augenadnexa 624; Tuberculose d. Thranendrüse 622; Stauungspapille 623; Schieloperation 638; Leukämische Tumoren d. Orbita 639; Histol. Vcränderungen der Netzbaut nach experimentellen Verwundungen 653; Künstl. Erzeug. von Glaucom 661; Concentrische Gesichtsfeldverengerung 670; Augenmuskeldegenerat. nach Trauma 686; Studium über Netzhautablösung 676: Orbitalphlegmone 629; Erblind. naeb Käsegift 736; Exophthalm. traumaticus 716; äussere Accommodation durch Muskeldruck 734: Farbenempfindung nach Intoxication 734; Sciascopische Schuluntersuchung 750; Conjunctiviscpidemie 782; Entzündung d. Orbita 797; Mikroben im Conjunctivalsack 806; Rostablagerung i. d. Hernhaut 814; Chemie d. Glaskörpers 828; Bez. zwischen Augenleiden u. Lebererkrankung 829; Zellenstudie an der gereizten Hornbaut 836; Eiterung d. N. optic, 869; Glaskörperblutungen 875; Conjunctivitis diphtberica 875; Nervenendig. d. Conjunctiva 881. Auricularis, Neuritis d. N. auric, 799.

Ausräumuug, A. d. Leiste 42. Autointoxication, A. b. Psychosen 708.

B.

Bäder, Salz-B. 3: kalte B. 669 Badewasser, Bacterien i. B. 126. Bandwurm, B.-Anämie 282: Chloroform b. B. 364.

Bandwurmmittel, Peritonitis nach B. Barlow'sche Krankheit 680.

Basedow'sche Krankboit 79, 127, 617, 665.

Basen, B. i. Blut 228. Bauch, Linoma retroperitoncale 13; Laparotomie b. Bauchfelltubereulose 41.

48, 80; Radicaloperation der Leistenhernien 98; Hernia properitonealis 125; Actiologie d. peritonealen Adhäsionen 237; Hernia obturatoria 421; Peritonitis nach Magengeschwürperforation 425, 430; Bhdl. gangränöser Hernien 467; Tuberkulose d. Peritoneum 589; Bhdl. d. schweren Contusionen des Bauebes 660; Blasenhernie 669; Hernia d. proc. vermiformis 675; Peritonitis tuberculesa 743; Aetherisation eingeklemmter Hernien 837.

Bauchfell s. Bauch, Bauchwand, Lipom d. B. 270. Becken, Krebs d. Beckenbodens 367: B.-Tumor 317; acetabulärastitisehe B.-Abscesse 813; s. auch Knoebeu. Beckenperitonitis s. Gynäkol,

Bekleidung, Werth d. B. 176. Benzin, B.-Vergift, 288, 448, Benzoesäure, B. i. d. Nebennieren 13. Beri-Beri 104, 447,

Berieht, ehirurgischer B. 258. Bier'sche Methode 285, 428, 698, 874. Bindegewebe, Grundsubstanz d. B. 623 Bittermittel, Wirk. d. B. 258, 285, 301,

Blei, Olivenöl b. B.-Kolik 110: B.-Vergift. 431, 761, Blepharospasmus 511.

Blut, Filaria sanguinis 45; Infectiosität des Bl. tubereulöser Rinder 70; Lenkămie, Auämie, Chlorose etc. s. diese; Blutveränderungen nach thermischen Eingriffen 92; Nekrose der rothen Bl.körpereben 109; Zucker i. Bl. 166; Leukoeytenfrage 213; Alkalescenz d. Bi. 228; Hämophilie 257; bämatolo-Notizen 241, 257, 273; Leukoeytose 253; Häminkrystalle 269; Quantität d. Lungenblutes 284; Bl.-Kraukbeiten

319; arterielles und vonöses Blut 329; Mecreshöhe u. Bl.-Beschaffenheit 329; Blutplättehen 338; Wirk.d. Blutserums 850; Defibrinirung des arteriellen Bl, 362; Leukoeytose b. Pneumonie 378; Saccharificationsvermögen d. Serums 381; Chemie d. Leukoevten 387; Hämatin u. Hämin 396; Blutgerinnung 420. Blutdichtebestimmung 461; Stickstoffgehalt der rothen Blutzellen 461: reducirende Substanz aus dem Globulin 461; Bacterium coli i. Bl. 478; Bez. i. Plasma zu den roten Bl.-Körperchen 548; Thrombenbildung 604; Zusammensetz. d. Menschenblutes 609; Asepsis u. Blutleere 637; artificielle Hyperleukocytose 654; Blut b. Pneumonie 674: Morphologie des Bl. b. Hunger 723; Zucker i. Bl. 753; Leukoeyten i. Bl. 770; Alkalescenz d. Bl. b. Krankheiten 785; Best. d. Alkaleseens des Blutes 801; Wirk. d. Bl.-Serums 839; Wasser L B. 883; Fragmentation d. roten Blutkörper 884.

Blutdruck, B. i. Fieber 766. Blutegolextraet 604.

Blutgefässe, Hirnsinus s. Gehirn: Aneurysma aortae 84; Venenthrombose b. Influenza 110; Verhalten einiger Rückenmarksnerven zum Blutkreislauf 145, 162: Milchkuren b. Kreislauf-störungen 188; Embolie u. Thrombose 171: Innervation des Bulb. aortae Thrombose d. Sinus lateralis 308; Aneurysmen am Halse 344; Pulsationen der Aorta 365; Bez. d. Nebennieren z. d. Venen 873: die elast. Substanz d. Aorta 419; Veschluss d. Arteria ophthalmica u. d. Carotis 445: Verstopfung der Vena suhelavia, inominata u. d. Arteria pulmonal. 461; Unterbindung d. Art. iliaca 429; Unterbind. d Carotis ext. 521; Arteriitis obliterans 529; Raynaud'sche Krankheit 591; Verletz, d. Vena femo-ralis 580; Thrombenbildung 604; Phlebitis syphilitiea 667: Hautvenenfiguren am Thorax 702; Fettembolie 765: Insufficienz d. Lungenarterienklappe 759: infectiose Arteriitis 846; Angioneurotisches Oedem 848; Experimentelle Beeinflussung d. Gefässweite

873.
Blutspiren, Unters. v. Bl. 160.
Blutslitung, B. b. Hämophilie 237.
Blutsnillung, B. b. Hämophilie 237.
Bluting, B. aus d. Urachus 16; B. nach
Entferning adenoider Vegetationen
206; B. nach Tonsilotomie 525; Bl. a.
d. Matillaris interna 885.

Botriocephalus latus 120. Bradykardie 2; s. a. Herz. Brom, B. b. Epilepsie 159, 592; B.-Vergift, 656. Bromophenol, B. b. Erysipel 238. Brot, Hygiene d. B. 456; verschiedene

B. arten 610.
Brueinpolysulfd 895.
Brustdrüse, Erkr. d. B. 756.
Bubo, Operat. d. B. 42.
Buhonengit 750.
Bulbus aortae d. Froschherzens 225.
Butter, Tuberkelbaeillen i. d. B. 814.

C.

Calorimetrie 564. Campher, C. b. Epitepsie 592. Cangoura 15. Canities 688. Cannabin, C.-Vergift. 16.

Carbol, C.-Vergift, 16, 256, 416, 544, 604, 720; C.-Pillen b. Diarrhoe 540; C. b. Diphtherie 158, Carotis externa, Unterbnd, d. C. 521, Carunkeln, C. d. Urethra 709, Casein, Verd, d. C. 1; über C. 168,

Cellulose, C. i Bacillen 149. Centralkörper, C. u. Protoplasına 561. Cheiropompholix 288. Chinin, C. b. Malaria 18; Wirk. d. Ch. 547.

Chinolin, 64.
Chloral, C. i. Körper 496.
Chloralamid 911.
Chloralose, C.-Vergiftung 544, 717.
Chloride, Ausscheid, d. C. 196; Einfl.

Chloroform, C. b. Bandwurm 364; C. narkose 504, 628, 648; Wirk, d. C. auf d. Herz 880. Chlorose, Ursache d. C. 87; Blutdruck

d. C. 401.

b. Chl. 441: Bruit de diable b. C. 511.
Chlorophenol, C. b. Erysipel 238.
Chlorphenole, C. als Antiseptica 597.
Chlorzinkstifte 416.

Cholera, Ch.-Diarrhoe 203, 777; C.-niere 24; C. u. Sehwangerschaft 48; C.-Theorie 54, 188; Actol. d. C. 699, 822; C.-vibrio 726; C.-Bavill. s. Mikroorganismer, C.-Diagnose, 439; Nervensystem b. C. 444; Kochsalzinfusion b. C. 489. Cholesterin 892.

Chopart'sches Gelenk s. Gelenk. Chorea <u>541</u>. Chorioidea s. Auge, Chromkali - Sublimat - Eisessig 621, 845. Chylurie 45. Chylusgefässe, Thätigkeit d. C. 185 Cocain, C.-Vergift. 656; C.-ismus 752. Codeïn 44 Coeeum s. Darm. Coffein 180. Coffeinsulfosäure 287. Colobom s. Auge. Colon s. Darm. Columella, Extr. d. C. 875. Compendium, C. d. geriehtsärztl. Praxis Congestionstherapie 285, 428, 698, 874, Coniin 192 Conjunctiva s. Auge. Cornutin 239 Cretinimus 889. Cricothyreoideus, Innervat. d. C. 606. Crodo-Quelle 572 Curarin, C. b. Tetanie 878. Cyan, C.-Vergift, 289, 512. Cylindrurie 533. Cyste, C. d. Panereas 760.

D.

Cysticereus, C. i. d. Haut 746.

Cystin 892. Cystitis s. Ilarnblase.

Darm. Salol als Darmantiseptieum 14: angeb. Dilatat. d. Colon 82; Cholera s, Cholera; secundare Infection b. d. Krankh. d. Kinder 71; Bleikolik 110; Botriocephalus latus 120; Anus praeternaturalis 131; Typhlitis 149; Behandl. d. Sommerdiarrhoe 158; Heus 171; Atresia ani. 200; Behdl. der Diarrhoe b. Ruhr, Typhus, Cholera 203; Laparotomie b. Ileus 238; Darmfäulniss 253, 857, 858; D.-leiden und Frauenleiden 268; Amöbenenteritis 335; Fissura aui 397; Perityphlitis 397; D.-chirurgie 404, 486, 522; Colectomie 494; Ankylostomiasis 494; Durchlässigkeit d. D.-wand f. Gase 497: Peristaltik u. Magenverdauung 516; Centrum für den Mastdarm 560; D.versehluss 583; Verstärk. d. 2. Pulmonaltones nach Perityphlitis 654, 735: Hemmungsnerven d. Darms 671: Darmatmung 673, 691; Dysenterie u. Leberabseess 677: Milzbrand vom D. aus 687; Dilatation u. Hypertrophie d. Dick-D. 716; Aufsaugung i Dünndarm 737; Ueber die vom Mastdarm ausgehenden Geburtsstörungen 747: Salol b. Cholera-Diarrhoe 777; Ankylostomiasisfrage 724: Eiwelssfallniss im D. 804: D.-verschluss d. Gallensteine 805: Pigmentablagerung i. d. D.-muskulatur 858; Wirk. gew. Gifte auf die Darmbewegung 872; Darmausbruch 829; Dünndarmpillen 927. Danerverband 911.

Dermatin s. Haut. Desinfection, Sonnen-D. 742. Dextrose 317.

Diabetes, Heidelbeerblätterextract b. D. 112; Kuiereffex b. D. 224; D. mit mildem Verlauf 424; Sensibilitätsstör, b. D. 511; Ueber D. 588, 850; Gangrän b. D. 605; Lacvulose b. D. 621; Sympathicus b. D. 628.

Diarrhoe, D. b. Ruhr 203; Carbolpillen b. D. 540.

Diaskopie 138.
Diazoreaction 383.
Digitalinum verum 776.
Dilatator, Neuer D. f. d. Speiseröhre 86.
Dinitrobenzol 363.

Diphtherie, Bludl. d. D. 158, 784; Schwede b. D. 850; D.-Antitoria 532, 793, 390, 118, 808, 840, 934 (Sermutherapie); D.-Ucbertragung durch Milet 78, 271; D.-baeill, 469, 927, 927; D.-Spidl. 471; Infushion D. D. 135; Terpentin b. D. 150; Te

Drucklähmung 353, 181.

Drucksonde, D. b. Hörstörung 382.

Duboisinum 142, 877.

Düundarupillen 927.

Dysenterie, D. u. Leberabeses 677.

Dyslevie 809.

Е

Echimococcus, E. d. Halses 187; E. i. Wirel-kanal 552; E. d. Leber 559. Echondrosis physalifora 739. Echangoia 358, 753, s. a., Geburtshülfe u. Kinder.* Eieralbumin 620. Eisen, E. i. d. Milch 444.

Eiterung, Quellen d. E. <u>50</u>; E. i. d. Nase <u>142</u>; Indicanausseheid, b. E. <u>748</u>. Eiweiss, E.-verdauende Fermente <u>108</u>;

E, i. d. Niere 130, Sceretion d. E.-Drüssen 195; Mucoid i. Hühner-E. 434; E. i. Harn s. Harn. Hühner-E. 57; Oxydation d. E. 652; Fäulniss d. E. 804; pfianzlich E.-Stoffe S12; E. i. d. Tüberkelbaeillen 830. Elastische Fasern, Rückbild, d. E. 805. Electricität, Stoffwechel d. Zitterrochens 23; Franklinisation b. Hautkrankheiten 95; Leitungswiderstand b. traumat. Neurosen 46; Wirkung d. constanten Stromes a. Mikroorganismen 63: electrische Erregbarkeit bei veralteten Lähmungen 143; Electricität in der Gynäkologie 144, 159; Magenelectri-sation 152; electr. Schröpfkopf 159, Electricität bei Drucklähm. d. Nerv. radialis 181; über Inductionsströme 393; Electrisation 409; Gumpertz'sche Anomalicen b. Bleivergift, 431; electr. Reizbarkeit b. Beri-Beri 447; gynäkol. Electrotherapie 479; Electrodynamo-meter 495; electr. Erregbarkeit des peripheren Nervensystems 569; Tod d. E. 588; electrofaradische Anästhesie 799; Scheintod durch E. 826; E. L d. Gynäkologie 832

Ellbogengelenk, Frakt. d. E. 749. Embolie, Parenchymzellen-E. 67; Kenntd. E, 171; Fett-E. 765.

Embryo, Infect. d. E., s. Mikroorganismen u. Geburtshilfe; zusammengewachsener E. 339

Emmenagag, s. Gynākologie. Empyem, E. d. Pleura 62; Heilung d. E. 178; E.-Bhdl. 538; Zwischenfall b. E.-Operation 622. Endocarditis, E. gonorrhoica 15; s. a.

Herz. Endofheliom s. Geschwülste. Entartungsreaction 217.

Entwicklung, Störung d. E. nach Verletzung 842. Enuresis noeturna 336 Epilepsie 127, 159, 883, 555, 592, 671.

Epiphysenknorpel, Reizung d. E. 302. Epistaxis 622 Erblichkeit 45

Erhängen, Ueber E. 96, 160, 208. Ernährung, Bed. d. Asparagin f. d. E.

Erschütterung, Bed. d. E. 433. Erysipel 128, 238, 445, 495, 541, 807. Erythem s. Haut. Erythrin 80. Erythromelalgie 231, 705. Eucalyptus, E. b. Masern 189

Exalgin 45 Exoplithalmus, E. tranmat. 714. Exostosen, cartilaginare E. 186; s. meist Knochen.

Exothyropexic 374. Extractum fol. myrtill. 112.

Extremitäten, Amputation d. E. 627.

F.

Facialis, F.-Lähm. 270, 330. Färbemethode, F. zur Diagnose d. Diahetes 850.

Farbenempfindung, F. nach Intoxicat,

Faulniss, F. i. Darm 253, 857 Autointoxication durch Darm-F. 300 Favus, F.-Pilz 255

Feldmäuse, Vertilg. d. F. durch Löffler 94. Femoralis, Verletz. d. ven. F. 580. Fermente, Eiweissverdauende F. 108:

Nahrungsmittel-F. 412; Eiweisslösende F. 502

Fermentationen, Ueber F. 262. Ferratin 136, 220, 303,

Fett, Eiweissersparung durch F. 372; F. d. Frauenmilch 721 845, F. Magen 732.

Fettembolie 765. Fettgewebe, Atrophie d. F. 731; Ent-

zündung d. F. 731 Fettmast 637. Fibrin 141, 168, 641.

Fibrinogen 641, 873.

Fieber, Stoffweehsel i. F. 244; Theorie i. F. 392; Guajacol b. F. 491: Wasserretention i. F. 527; Blutdruck i. F. 766; Kindbett-F. s. Geburtshilfe.

Filaria sanguinis 45. Finger, Verwacheung d. F. 141; F.-Ver-

renk. 539. Fistel s. a. a. Orten. Fixirungsmittel, Neues E. 845. Fleisch, Vertheil. d. Stickstoffs i. Fl.

Fleischextraet 341. Fleischeonserven 223. Fleischmast 222 Fleischmilchsäure, F. i. Harn 796.

Fleisehnahrung, Hundeharn nach F. 493. Fleischnepton 341. Formaldehyd 429 Frauenmileh, Fett. d. F. 721, 845

Fremdkörper, F. i. Nerv. occipitalis 335; F. L. Larvax 364; F. L. d. Athmungswegen 389. Fremdkörperriesenzellen 579.

Friedreich'sche Krankheit 68L Frosch, Kreislauf L d. Membrana nictitans d. F. 145, 162 Froschherz, Gummilösung als Nähr-

flüssigkeit f. d. F. 784. Fuss, Plattfuss s. Plattfuss,

Œ,

Gatte, Secretion d. G. 66; N. L d. G. 50; Leber-G. d. Menschen 228; Schweine-G. 333; Absond. d. G. 441; Austreib. d. G. 515; Chirurgic d. G. 520; Kenntniss d. G. 685; Saure der

menschlichen G. 926.

Gallenblasc, Krebs d. ti. 206; Chirurgie d. G. 246; Typhusbacillus i. d. G. 211. Gallenblasengang, Verschluss d. G. 790. Gallenfarbstoff, G. i. Harn 341. Gallengang, Verschluss d. G. 293; Ent-

zünd. d. G. 414; Tubercul. d. G. 642. Gallensäure, G. i. d. Nebennieren 13. Gallensteine, G.-Kolik 33; Darmverschluss d. G. 805; G. Bildung 830.

Ganglienzellen 916.

Ganglion coeliacum, Bedeut. d. G. 435. Ganglion-Gasseri, Entfern. d. G. 660. Gangran, Spontan-G. 111; diabetische G. 605; G. d. Penis 605.

Gase, Wirkung giftiger G. 336. Gasphiegmone 750. Gastrotomie s. Magen.

Gaumenspalte 307, 334. Geburtshilfe, Untersuchung intra partum 12: Ovarialtumor bei tiravidität 16: Anwendung der Blase von Champetir de Ribes 48; Cholera u. Schwanger-schaft 48, Verleg. d. Beckenhöhle 91; Eclampsie 26; Operation der Blasenscheidenfistel 128; Bhdl. d. Uterusfibrome 144; Einleitung d. Abortus durch den electr. Schröpfkopf 159; Inversio uteri 160; Mechanisehe Dilatation des Muttermundes 191: Dermoideyste d. Eierstockes 192; Extrauterinschwangersebaft 208; Puerperale Infection 219; Symphyscotomic 156, 184. 316. 354; Uterusrotation 240; monströser Foetus 240; Scharlach L d. Schwangersebaft 256; Abortus 288; Zange als Hebel 144: Blutung in die Placenta 320: Schussverletzung des schwangeren Uterus 336; Eelampsie 358; Blutung 368; Verhalten des Embryo gegen Infection 296; Geburtsverhältnisse im frühen Lebensalter 443; Pemphigus puerperalis 447, Symphyseotomie 448: Kaiserschnitt 464, 512; puerperale Lactosurie 484; Ovariotomie post partum 496; Selbstinfectionsfrage 427, 534; Stickstoffweehsel in dem Puerperium 546; Ostcomalacia cerea 560: Extrauterinschwangerschaft 602: Anheftung des Eies an die Uteruswand 640: Porro-Operation 655; Placenta membranaeca und Placenta praevia 656; Albuminurie im Anschluss a. d. Geburtsact 665; Symphyseotomie 684: Ursaehen des rechtzeitigen Geburtsantrittes 710: Bestimmung des Geschlechtes 719: Cervicalschwangerschaft 720: Ueber die vom Mastdarm ausgehenden Geburtsstörungen 747: Eclampsie 768: Ovariotomie b. puerperaler Sepsis 768: Geistesstörung b. Gravidität u. Puerperium 795, Toxamie b. Sehwangerschaft 800; Wehenschwäche 844; Ueber die Grenzen der künstl. Frühgeburt 848; Teehnik der Einteitung der künstl. Frühgeburt §79; Detritis dissecans puerperalis 880; Hemiplegia puerperalis 895; Antiseptik d. G. 896.

Gehirn. Meningitisartige Symptome hysterischen Ursprunges 41: Sinusthromhose 46, 308, 375; extraduraler Abscess 118; Embolie d. Ilirnarterien 171; Hirnabseess 187, 441, 487, 783; Progressive Paralyse bei einem 15 jährig. Mädehen 191: Rindenaffection b. Psychosen 207: Pachymeningitis externa 264; G.-Punetion 285; G.-Cysten 299; Aphasie, Hemianopsie, Farbenblindh. 303; (i,-raptur 304; Iliratumor 331, 404, 492, 744, 749, 903; Allg. Paralyse 354; Urāmie u. Rindenblindheit 365; Aphasie 366; G.-Chirurgie 413; latente G.-Herde 415; G.-Blutung 441; Meningitis serosa 447; G.-Nervenlähmung 505; G.-chirurgie 585; G.-Syphilis 589; Cerebraic Hemiplegie 600: Posthemiplegische Schmerzeu 650: Syphilis u. allg. Paralyse 650, 895; Cerebrale Kinderlähmung 717; G. d. Atmung 882; G.-Brüche 902; cerebrale Lähmuugen 923.

Gehörgang 220. Geisselfärbung 766. (ielatine, Ersatz d. G. 637. Gelbfieber, Salol b. G. 649.

Gelenke. Kieferankylose 13, retroglenoidale Luxation 28; Arthrogene Kieferkleume 93; Synovia 98; Verrenk. d. Chopart'schen Gelenkes 109; Knie-G.-Resection 125: Arthritis blenorrhoica 191; Behdl. d. G.-Tuberculose 285; Reizung des Epiphysenknorpels 302: Spondylolisthesis 380: Kenntnis der G.-Körper 477: Verrenkung von Fingern und Zehen 589; Arthritis blennorrhoica 540; G.-Rheumatism. 541; Kniegelenkresection 565; Osteoarthropathic hypertroph, pneumonique 607; Zerreissung der Knicgelenkszwischenseheibe 638; Lux. im Hüftgelenk 733: Tuberculese des Hüftgelenkes

739; Ellbogengelenkbrüche 749; Zerreissung d. Bänder i. Kniegelenk 791; Luxatio tali 796: acetabularastitische Beekenabseesse 813; Schulter-G.-Luxation 831; Tuberculose Gonitis 859; Congestionstherapie b. G.-Tuberculose 874: Kniegelenkanchylose 919. Genitalien, Nerven d. weibl, G. 913

Gerichtsarzt, Compendium für d. G. 576. Geschlecht, Bestimm, d. G. 719.

Geschmacksknospen 221. Geschmackstörung. G. b. Trigeminus-

lähmung 95. Goschwülste. G. d. Leber s. Leber: Lipoma retroperitoneale 13: G.d. Knoehen s. Knochen; G. d. Haut s. Haut; G. d. weib. Sexualorgane s. Gynäkologie: G. d. Gehins s. Gehirn; G. d. Rückenmark s. Rückenmark; G. d. Kehlkopfes s. Kehlkopf; G. d. Magens s. Magen; Allgemeine Carcinomatose 61: Lungenkrebs 156: Krebs der hinteren Nasengegend 159: Endotheliom d. Pachymeninx spinalis 186; Echinococcus d. Halses 187: Operat. d. adenoid. Vegetationen 206: Carcinom d. Gallenblase 207; Lipom d. vord, Bauchwand 270: Tumor sacralis congenitus 317: cavernöse Angiome der Zunge 318. 333: Entstehung v. Hirngeschwülsten 342: Aneurysma s. Aneurysma; Krebs d. Beckenbodens 367; der Krebserreger 369; Kropf s. diesen; Malignes Lymphom 412: primäre Geschwülste des Sehnerven 429; Erysipelimpf, gegen maligne Tumoren 445; acute Sarcomatose 457; Tumor b. e. Kinde 460; Carcinom u. Tuberculose. 518; Fibrom d. Gehöreinganges 524: Angeb. Epitheliome 538; Echinococcus s. Echinococeus; Polymastie 578; Transformat d. G. d. Highmorshöhle 574; Granula-tionsgeschwülste 579; Lymphosareomatosis d. Pharynx 640; Myxosarcom d. Rachenhöhle 631; Zungenkrebs 643; Gliofibrom d. Acusticus 646; Psammom 749; Cysticerus d. Haut 746; Pankreascyste 764; Lipom 764, 765; muskuläres Osteom 772

Gesicht. G.-Muskelschwund 154, 928; Schuss i. d. G. 885.

Gewebe. Tod d. G. 387; Oxydationsferment d. G. 913

Gieht 306 Gifte, krampferregende G. 544, 880: Diffusion d. G. L. Leichen 832; Wirk. d. G. a. d. Darmbewegung 872.

Giftmord 144. Gigantismus 463.

Glandula pituitaria, Psamom d. G. 749.

Gliofibrom, G. d. Acusticus 647. Gliosis spinalis 105. Globulin 461 Glottiskrampf 878 Glycerinphosphorsäure 713. Glycocoll, Best. d. G. 637

tilycogen 49; Darstell, d. G. 81; G. d. Muskeln 333; G. nach Holzzuckerfüt-terung 626; Säureabbau d. G. 652; G. i, d. Muskeln 812

(ilyeogenie 796: s. a. Zucker. Glycosurie 484, 495, 850. Gonococcus 733

Gonorrhoe, Ueber G. 283; Endocarditis b. G. 15; Behandl. d. G. 47, 411; Eiter b. G. 155; Arthritis b. G. 191, 540; Steinbildung b. G. 205; Alumnol b. G. 752: Bhdl, d. G. 795

Granulationsgeschwülste 579 Guajacol, G. b. Tonsillitis 382; G. b. Fieber 491; G.-Vergiftung 536; G., äusserlieh angewendet 847

Gummilösung, (i. als Nährflüssigkeit 784. Gumpertz'sche Anomalien 431 Gynakologie. Ovarialtumor b. Gravidi-

tät 16: Axendrehung der Ovarialgeschwülste 39; Bauchfelltuberculose 48; Primare Genitaltuberculose 59; Adnexoperationen 64; Uterusinversion im 78 Lebensjahr 76; Adnextuberculose 80: Uterusexstirpation 90, 107; Cervixmyom 91; Reflexio uteri 112; Gleichzeitige Extra- und Intrauteringravidität 139; Dermoidcyste des Eierstockes als Geburtshindernis 192; Verwendung d. Moorhader 124: Lapahysterotomie 236; Uterusrotation 240; Gewäeltse der Uterusschleimhaut 240: Tuben- u. Ovarienerkrank. 256; Magenu. Frauenleiden 268; Zellgewebsentzündung 272; Metrosalpingitis 284; Durststillung nach Laparotomie 288; Vagin. Uterusexstirpation 357; Krebs d. Beckenbodens 367; Blutungen 368; Hystercetomic 368: Gefahr d. Scheidenpessare 395; Genitalprolaps 400; Bed. d. Urobilinurie für d. Gynäkologie 326; Beckenperitonitis 416; Schwämme u. Gazestreifen i. d. Bauchhöhle nach Laparotomie 416; Urcteren - Cervixfistel 432; Stielversorgung bei Myotomie 44S; Gynäkologie u. Electrothcrapic 479; Ovariotomie post partum 496; Thure Brandt'sche Massage 496; Cystenbildung in Uterusmyomen 507: Ovariotomic 512: Uterusfibrom 535; SO Laparotomien 543; Pyosalpinx 543; Submucose Myome 571; Fibrome und Uterus 576; Dermoldeysten 576; Vaginale Hysterectomic 587; Ovarialsarcom 592; Metritis u. Menstruation 608; Ventrofixation 620; Salpingotomie 624; Uterusprolaps 640; Ovariotomie 640; Uterussarkoni 659; Teratoma ovarii 672; Hysterectomic b. Uterusprolaps 668; Leber Zurücklass, d. Ovarien 688; Dysmenorrhoe 711: Sterilität 719: Dilatation d. Muttermundes 719: Oxalsäure als Emmenagogum 720; Cervi-calsehwangersehaft 720; Utwus accessorius 736, Stenose d. Uterushalses 736; Metritis 736; Laparotomietechnik 768; Ovariotomie b. Sepsis 768; posttyphöse Eiterung von Ovarialeysten 784: Elektricität i. d. Gynäkologie 832: Thuja occidentatis als Emmenagogum 832: Behandl, d. Salpingitis 871; Parametritis 879; Zwei seltenere gynäkologische Fälle 879; Wundstarrkrampf 891; Hämatocele 925.

H.

Hackenfuss 222.
Bals. Echinecaecus d. H. <u>187</u>; Ancurysma a. H. <u>344</u>; H.-Krankh. durch Kanalgas 752.
Halsifistel 42.
Halswirbel, Verl. d. <u>H. 68</u>.
Hänatenesis, Hjeeacuanha b. <u>H. 224</u>.
Hänatin 124, 327.
Hänatoperphyrin 124.
Hänatoperphyrin 124.
Hänatoperphyrin 125.

Hammelhirnextractinjection 510. Hämoglobinurie 632.

11 amin 269.

Hämophilie 237. Harn. Tag- u. Nacht-H. 13; Kohlehydrate i. H. 23; Wasser- u. Stickstoff i. H. 50: Thier-H. 61: Chyluric 45: H.-secretion 65; Albuminurie 96, 250, 665; Alkapeptonuric 98; Pepton i. H. 113; Toxine i. H. 141; Gallenfarbstoffe i. H. 341; Urāmie s. Urāmie; Pepton i. H. 386: Urohilinurie 396; Albuminuric 408; Beitrag zur Lehre d. H.-Absonderung 448; Eiweiss i. H. 476: Nucleoalbuminuric 477; Glycosurie, Lactosurie 484; Ilämatoporphyrinuric 493, 537; Hundeharn nach Fleischnahrung 493; Glycosurie 495; Harneylinder 509; Best. d. Harnsäure u. Xanthinbasen i. H. 514; Cylindrarie 533; Schwefel i. II. 537; Hämoglobinurie des Kindes 632: Albuminurie nach dem Geburtsact 665; Methan i. H. 712; Stickstoff i. H. 732; Auf bewahrung d. H., Sedimente 755; Pneumaturie 759; H. b., Psychosen 767; Kohlehydrate i. H. 720; Fleischsänre i. H. 726; Harneylinder 729; Aceton i. H. 825; Ptomaine i. H. 186; Cystin i. H. 892; Hämaturie 884; Me1liturie 911; H. bei Keuchhusten 912; Indicanurie 223.

Harablase, Verletz. d. H. 52; Dehnbarkeit d. H. 22], Roptur d. H. 116, 749. 820; congenit. Erweit. d. H. 192; Operationen d. H. 157; Steine m. Tripper 205; Tumor d. H. 460; Durchlässigkeit d. H. fir Gasa 492; Centum für d. H. 560; Hernie d. H. 663; Missbildung d. H. 361; Cystifts Srift, Steinschnitt s. diesen; Resorption durch d. H. 833.

Harneylinder 799; s. a. Harn. Harnleiter, Resect. d. H. 61; H.-Schei. denfistel 432; Undurehgängigk, d.H.670. Harnorgane, Pichi b. Erkr. d. H. 47. Harnorder, Urethritis posterior 38; Cystitis colli 283; Mikroben d. H. 382; Entzünd. d. H. 479; Strictur d. H. 576; Missbild. d. H. 861; Carunkeln

d. H. 709; Photographie des Inneren d. H. 768. Harnsäure, Fällbarkeit d. H. 40; Trennung d. H. 41; Best. d. H. 514.

Harnsäure, Fällbarkeit d. H. 40; Trennung d. H. 41; Best. d. H. 514. Harnstein 60, 764. Harnstoffgehalt 910.

Haut, Behandt. d. Psoriasis 11, 924; Wirk. d. Wärme b. Trichophytie 47; Achorionarten 59; Erythema multiforme u. Purpura 63: Hautschienen 75: Dermatitis herpetiformis 79; statische Eleetricität b. Hautkrankheiten 95; Therapie d. Lupus 96; Spontangangran b. Hysterie 111; Epidermolysis bullosa hereditaria 111; Tinea imbricata 128; Erysipel 128; Lepra 131, 331; Sehweinerothlauf 134; Diaskopie b. Hautkrankheiten 138; Hautkrankheiten u. Verdauungestörungen 143: Lepra tuberosa 143; Hydrotherapie b. Hautneurosen 159; Resorptionsvermögen d. Haut 184; Masern s. Masern; multiple Myome d. H. 191; Selerodermie 190, 223; Nu-elein b. Lupus 208; System d. Hautkrankheiten 224: Hautreflexe 238: Favus 255: Tuberculose d.H. 281; Cheiropompholix 288: Asthma u. Psoriasis 288: Porokeratosis 336: Behandl. v. Hautkrankh. in. Thyreoideaextract 356; Aene vulgaris 367; Autointoxicationserytheme 300: Leukoderma 357: Erysipel s. Erysipel; Behdl, d. Schweissfijese 380; Jodoformdermatitis 400; Hautplastik 413: Pemphigus puerperalis 447: Tuberculosis entis 442: behaarter Naevus 464; Arzneiausschläge 475: Dermatitis herpetiformis 495; (iesiehtserysipel 495; Lepra anaesthetica 512; Liehen serophulosorum 532; Wirk. d. Sonnenstrahlen auf d. H. 542: elastische Fasern d. H. 542; Alopecia areata 560; Pachydermie 559; neurotisches Eczem 592; Bacterien d. Acne 590; über Aene 601; Spina bifida occulta mit Hypertrichosis 608; Urticaria infantum 608; Hautplastik 612; Hauthörner d. Augenadnexa 624: Ichthyosis 624; Thyreoidextract gegen Hautaffectionen 619; Phaneroskopie b. Lupus 636: Nerven-Naevus 651: Hautpigmentation nach Psoriasis 672; Lepra 672; Albinismus u. Canities 688; Perspiration b. Hautkrankheiten 709; Psorospermien b. Hautkrankheiten 718: Hydroa vacciniforme 719; Entzündung u. Atrophie des subeutanen Fettgewebes 731; Lupus vulgaris 735; Cysti-cercus cellulosus d. H. 746; Jod b. Psoriasis 778; Lanolin, Adeps lanae 784; Pemphigus vegetans 810; Hautveränderungen b. Spina bifida 816; Lupus teleangice todes 832; Liehen 843; Färbung von Mikroparasiten a. d. Oberfläche d. Körpers 848; Hautnarben 878; Sklerodermie 879; Sarcomatosis cutis 896: Nerven in spitzen Condylomen 912: Keratosis u. Melanosis 928.

Hautplastik 413. Heilserum — Behring s. Diphtherie. Hemihypertrophie 304. Hemiplegie, H. b. Diphtherie 142.

Hernie s. Bauch. Herz, Einfl. d. Atropin auf Bradykardie 9: Endocarditis gonorrhoien 15; seltene H.-fohler 45: Wirk. v. H.-giften auf d. Auge 62; functionelle Insuftieienz d. H.-klappen 72; idiopathische H.-vergrösserung 103; Beobachtungen am Embryo-H. 140; Coffein b. H.krankheiten 180: Fragmentatio myocardii 222; Innervation d. Bulbus aortae d. Frosch-H. 225; Fragmentation d. link. Ventrikels 237; H.-thromben 266; Ernährung d. Säugethier-H. 305; H.-muskelehemic 317; Rhythmophon 321; H.-verlagerung 350; Physiol. d. H. 385; Tabes mit H.-affection 394; Diphtheric-II. 399; Myxom d. IL. 415; Versuehe am suspendirten II. 417; II.störungen b. Chlorose 441: Verstärk, des zweiten Pulmonaltons bei Perityphlitis 654: Tachycardie b. Phthise 679; Mitralstenose 759; Gummilösung

als Nährflüssigkeit für das Frosch-IL

784; idiopathische H.-schwäche 825; Divertikel d. H. 828; functionelle Kreislaufstörungen 865: Wirk. d. Alkohol aut das Froschherz 880. Herzgifte, Wirk. d. H. a. d. Auge 62

Hexamethylentetramin, Wirk. d. H. 897. Highmorshöhle, Entzünd. d. H. 429; Tumoren d. H. 574.

Hippursaure, H. i. d. Nebennieren 13. Hoden, II.-entzündung 713. Holzzueker, II.-fütterung 626. Hufsplitter, H. L Schädelbruch 477. Hüftgelenk s. Gelenk.

Hühnerei, Brüttemperatur f. d. II. 764. Hühnereiweiss, Muein i. II. 434. Hühnereholera 223.

Hund, H. ohne Grosshira 545; Hungernder H. 577. Hundswuth 271, 309.

Hunger, Bild, d. Kohlehydrate b. H. 211: Blut b. H. 723; H. u. Muskelkraft 926. Hyalindegeneration 686

Hydroa vacciniforme 719 Hydrocele, Behandl. d. H. 431. Hydronephrose s. Nieren. Hydrotherapie s. Wasser. Hyoseinum hydrobromatum 716. Hyper-Leucocytose 654.

Hypertrichosis 608. Hypnotismus, H. n. Psychose 778. Hypothermie, H. b. Typhus 189. Hysterie, II. u. Tetanie 45; H. u. Me-

ningitis 44; Simulation b. H. 111; Hemiplegie b. H. 234; Vagusneurosen b. H. 271; über H. 473, 634; Stottern
 b. H. 495; H. b. Manne 878; H. b. Kinder 312

Iehthyol 268, 397, 557, \$ Icterus, infectioser L 206 Idiotie, Chirurg. Behandl. d. L. 767, 783. Iliaea, Unterbind. d. Art. L 429 Immunisirung, 1. geg. Schlangengift 304.

Immunität, Ueber L 775: Tetanus-L 377: natürliche L 221; s. a. Tetanus, Diphtheric etc.

Impotenz 320 Incubation, L-frist 364. Indiean, L-Ausscheid, b. Eiterung 748.

Indicannrie 923. luductionsstrom s. Electricität. Infection, L mit pyogenen Kokken 887.

Infectionskrankheiten, L. u. Lenkämie 94; Harn b. L 141.

Influenza, Venenthromben b. L 110: Psychosen b. L. 136; L-Bacillus 598;

Neuritis nach L 718; L-Pucumonie Intubation 135, 509, 863. Ipecacuanha 224. lris s. Auge. Ischiadicus, Schuss i. d. L 46. Ischias, L scoliotica 183. Isochinolin 64.

Jod, J. b. Psoriasis 779. Jodinjection, J. i. d. Glaskörper 676. Jodoform 363, 400, Jodreaction 428.

K. Kalb, Tuberculose beim K. 414.

Oxydat. d. Eiweiss m. K. 652; K. gegen

Morphinvergift, 720; K. als Antidot

Kali chlorienm 367. Kali hypermanganieum, Ueber K. 480;

Kalk, Resorption d. K. 167. Kanalgase, Schädlichkeit d. K. 782. Kaninehenzunge 221. Käse, K.-Gift 318, 736. Kehlkopf, Asynergia vocalis 14: K.-Exstirpation 109; K.-Diphtherie s. Diphtherie; Kehlkopflähmung 175; Demonstration d. laryngoskopischen Bilder 287; Fremdkörper i. K. 364; Laryngitis fibrinosa 414; Laryngofissur 422; Kreosot b. K.-Tubereulose 446; Drusenepithelkrebs d. K. 462; Sprechen ohne K. 478; Intubation 509, 863; Fibrom d. hinteren K.-wand 510: Milehsaure b. K.-Leiden 558; Thyreo-dectomic 590; Ocdom d. K. 606; In-nervat. d. K. 606, 638; K.-Gesehwür b. Lordose 814; K.-Phthise 829; Modulationsfähige Stimme nach K.-Exstirpation 838; Glottiskrampf 878; Prolaps d. Morgagni'sehen Ventrikels Keratitis s. Auge. Keratosis u. Melanosis 928

Kern, Degeneration d. K. 361.

Kicferhöhle, Entzünd. d. K. 429.

Kiefergelenk, Ankylose d. K. 13, s. a.

Ketone, K. i. Körper 496.

Gelenk.

Kieferklemme 93.

Keuchhusten 303, 670, 912

638; Zerreiss, d. Bänder i. K. 791; Ankylose d. K. 918: Tuberculose d. K. 859; K.-Anchylose 919; s. a. Gelenk. Kniescheibe, Fractur d. K. 172, 638. Knoehen, K.-Implantation 4: K.-Transformation 5; Sarkom d. Schädelbasis 31: Verletz. d. Halswirbel 68; Röhrenknochenfractur 77; Behdl. v. verkürzten Unterschenkelbrüchen 117: Spina bifida 132; bimalleoläre Fraktur 157: Ischias scoliotica 183: Verschluss v. Schädeldefekten 186; eartilaginäre Exostosten 186; Mineralstoffe d. K. 197; Basisfraktur 202; Knochenplombierung 253; Gaumenspalte 307; Scoliosemessapparat 318; K.-mark nach Aderlass 324: Schenkelhalsbr. 334, 893; Amputationsstümpfe 363: Schuss i. d. Unterkiefer 381: Pelottenmassage geg. Scoliose 381: Osteomalacie b. Mänuern 394; Sehädelbruch 549; Wirbelsäulen-Verkrummung 479, 477; Osteoarthropathie hypertrophiante pneumonique 608; Spina bifida occulta 606: Hochstand d. Scapula 621: Schenkelhalsfracturen 2: Spalten des Schädels n. d. Wirbelsäule 696; Chemie der osteomalaeischen Knochen 722; Schädelbrüche 765: muskuläres Osteom 772: Craniotomie b. Mikrocephalie 783; Todesursachen b. K.-brüchen 781: Periostitis albumimosa 797: Lordoso 814: Verkrümm, d. Wirbelsäule bei De-

Kinder, Ernähr. d. K. 56; Empyem b. e.

Kniegelenk, Resection d. K. 565, s. Gelenk; Zwischenknorpel-Zerreiss. d. K. mentia 831; Typhusbacillen in ostitischen Herden 839; Knoehenancurysma 846; Exostosen des tiehörganges 847; Schädeldepression b. Neugeb. 847; Radiusfraktur 874.

Koehsalzinfusion, K. b. Vergift. 624. Kohlehydrate, K. l. Harn 23, 790; Bildung d. K. 211; K. u. Leber 732, 748, 769. Kohlenoxyd, K.-Vergift. 400, 752.

Kohlensäure, Wirk. d. K. 129; Abspattung v, K. 253.
Kohlrübenplatten, K. zur Gastroentero-

stomie 404. Kopfsehmerz, K. b. Nasenleiden 364. Kost, K. in Krankenhäusern 249.

Kost, K. in Krankenhäusern 249. Kraftsinn 210, 319. Krankenhaus, K.-Kost 248.

Krämpte, Kinder-K. 287; K. u. Lähmung 410; Peroneus-K. 431; toxische Kr.formen 880.

Kreatinin, K.-Ausscheid. <u>508.</u> Krebs s. Geschwülste. Kreislauf s. Herz.

Kreosot, Gegen d. Missbrauch d. K. 446; K.-Vergiftung 800; K. b. Serophulose 877.

Kropf, Exethyropexic 374: Histol. d. K. 611; K.-Operationen 773. Kühne, K.'s Pepton 2. Kupfer, K. im Auge 346.

L.

Laehgas, Tod durch L. 816.
Laetophenin 895.
Laetosurie 484.
Laevulose 621.
Lahmung, L. d. Zwerchfells 384; L. u.
Krampf 410; s. d. gelähmten Teile
oder Nerven; Centrale Lehre z. L. 923.

Lanolin 724.
Leber, L.-Cyste 71; Ausschaltung d. L.
Lili: Resection d. L. 141; L.-Abarese
1213; L. u. Galle d. Menschen 228;
L. bei Vergiftungen 245; Chirurgie d.
L. 246; L.-Cirrhoes 377; L.-Abarese
352, 353; Function d. L. 452; L.-Bersenten 477; 451; L.-Ednino152; Dysenteric u. L.-Abbarese
152; Dysenteric u. L.-Abbarese
152; L.-Versödung 718; Kohlehydrate 152; L.-Versödung 718; Kohlehydrate 152; L.-Versödung 152; L.-Cirrhoes 752; L.-Abreses 829;
Augenleiden u. L.-Fixrankung 829;
1, nervise L.-Coth 825.

Leiste, Ausräumung d. L. 42. Leistenhernie s. Bauch. Leitungswiderstand s. Electricität. Lepra s. Haut. Leucamie 94, 205, 446, 639, 781, 873. Leucocyten s. Blut. Leucocytes 378, 654. Leucoderma 357. Lichen s. Haut.

Licht, Wirkung d. L. auf Bacterien 328; Einfl. d. L. auf d. Körper 593, Lichtsinn, L. und Strychnin 256. Lipoma s. Geschwulst. Lipoma krampf d. L. 335

Lippen, Krampf d. L. 335.
Libus azygos d. rechten Lunge 95.
Löffler'sches Mittel 94.
Lordose, L. d. Halswirbelsäule 814.

Lunge, Lobus azygos d. r. L. 25; Krebs d. L. 156; interlobuläre l'Ieuritis 216; Lungenblut und Körperblut Asthma und Psoriasis 288; Angeb. L.-Infarct 350; Pneumonie u. Leucoeytose 378; L. bei Carbolvergiftung 416; Kreosot b. L. Tuberculose 446; Ueber L.-Entzündungen 519, 584; L.-Induration 557; Salol bei Phthise 649; Pneumoniekokkeninfection 647; Behandl. fiebernder Phthisiker 671: Tachycardie bei Phthise 679; über Pneumonie 674, 685; Petrol b. L.-Phthise 830; Influenzapueumonie 901.

Lungeoproben 128. Lupus s. Haut. Luxation s. Gelenk. Lymphagoga, Wirk. d. L. 361. Lymphagitis 125. Lymphe, Wirk. d. L. 361; Bildung d. L. 278; Ausscheidung d. L. 240.

L. 876.

Lymphome 412; s. Geschwülste. Lymphorrhagie 653. Lysol, L.-Vergift, 509, 720; Wirkung d.

M.

Magen, Ule, rotund, 57; Soor I. M. 78; Wasser I. Hunde-M. 196; Gastro-tonie [31], Electr. d. M. 25; Pepton Comie [32], Electr. d. M. 25; Pepton Comie [32], Electr. d. M. 25; Pepton Comie [32], Electr. d. M. 25; Pepton Comie Comparison of the Comp

dauung ohne M. 690; M.-Erweiterung 703; M.-Wandeyste 716; Fett i. M. 732; Gastrostomie 813; Anwend. b. M.-Sonde 877; M.-Krebs 910. Magnesiumsulfat, M. subeutan injicirt 751. Maladie des Ties 111.

Malakin 57, 815. Malaria, Chinin b. M. 18. Maltose 317.

Maltose 317.

Mamilla, Angiom d. M. 317.

Mandeln s. Tonsillen.

Maunlicher Gewehr 42, 230.

Maunlicher Gewehr 42, 230.

Margarin, Untersuch, d. M. 124.

Masern, Eucalyptusöl b. M. 189; Neur-

itis nach M. 718. Massage, M. u. Stoffwechsel 754.

Massage, M. u. Stoffwechsel 754. Maulseuche 734. Maxillaris, Blutung aus der M. 885.

Mecreshöhe, M. u, Blut 329. Mehl, Hygiene d. M. 456. Meläua, M. d. Neugeb. 77. Melancholie 671.

Melancholie 671. Melanosis 928. Melliturie 911.

Membrana nictitans, Kreislauf i. d. M. 145, 162.

Membranen, Pflanzl. M. 517. Meningitis s. Gehirn. Mercaptan 291, 253. Mesoncuritis 399. Methan, M. i. Blut 712.

Metaphosphorsäure 141. Methylirung 360. Methylmercaptan 278.

Mikrocephalie, Operation b. M. 783. Mikroorganismen, Mikrotomschnitte aus

Bacterieuculturen 8; Ucbergang von M. auf den Fötus 43; Gasbildende M. 41: Pleomorphismus d. Achorionarten 59; Wirk. d. constanten Stroms auf d. M. 63; Infectiosität d, Blutes tuberculöser Rinder 70; Bacterienbefund b. Meläna 77; Löffler's Mittel gegen Feldmäuse 94; Kenntniss des Cholerabacillus 102, 188, 232, 822, 726; Bacillus pyocyaneus 110; Bacterien d. Lymphangitis 125; Baeterien i. Badewasser 126; Schutzinspfung b. Rothlauf 134; Immunisirung gegen Diphtheric s. Diphtheric; Cellulosc m. M. 149; Infection mit Hühnercholerabacillen 223; Fester Nährboden aus Hühnerniere 254; Favuspilz 255; Uebergang von Scharlach auf den Fötus 256; Schutzserum geg. Hundswith 274, 309; Verhalten d. Embryo geg. Infection 296: Einfl. d. Lichtes auf die Bacterien 328; Mikroben bei Lues 340: Bacterienfreundl. Wirkung d. Blutserums 350; Abtödtung von

Tuberkelbacillen 206; Wirkung des Wasserstoffsuperoxyd auf M. 286; Canceromyces 369: Tetanusimmunität 377: Pharyngomycosis 382: Mikroben d. weiblich. Harnröhre 382; Typhus exanthematicus 398; Gasförmige Stoffwechselproducte d. Bacterien 405; Morphologic u. Tuberkelbacillus 42 Bacteriologische Choleradiagnose 430; Virulenz d. Cholerabacillus 446; Einfl. d. Neutralsalze auf Milzbrandsporen 438: Speichel und Bacterien 462: Löffler'scher Diphtheriebacillus 469; Bacterium coli L Blut 478: Wirkung von Bacteriengemischen 510: Aspergillus fumigatus 538; Erzeugung von Myelitis durch d. Erysipeleoceus 541; Antibacterielle Wirkung der Bitterstoffe 558; Cholerabacillen i. d. Milch 574; Verbreitung d. Cholerabacillen durch Luftströme 582; Bacterien bei Acne 590; Neue Choleravibrioart 598; Influenzabacillus 598: Penicillium glaucum 615; Pneumoniekokkeninfection 647; Bacteriologie d. Keuchhustens 670; Psorospermien bei llautkrankh. 718; Infectiosităt d. Choleravibrio 26; Gonokokkenfärbung 733; Sonnendesinfection 742: Bacillus der Pest 750; Bacterium lactis aerogenes 759; Tuberkelbacillus in der Nase 766: Geisselfärbuug d. Bacterien 766; Perichondritis auriculae 781; Bacillen d. Lungenseuche d. Rinder 798; Keimgehalt d. Bindehautsackes 806; Tuberkelbacillus j, d. Butter 814; Acti-nomykosis d. Mittelohrs 821; Eiweisskörper i. d. Tuberkelbacillen 830; Färbung d. M. auf d Haut 848; Typhusbacillen i ostitischen Herden 839; Geisseltragende Bacterien 876: Infection mit pvogenen Kokken 888: Choleravibrio 894; Membranen d. Pilze 900; Typhusbacillen i. d. Gallenblase 911: Diphthericbacillus 927, 927, Mikrotomschnitte 8.

Milch, M. als Träger d. Diphtherie 78; decaleiuirte M. 78; Untersuch, d. M. 130; M.-Curen b. Kreislaufstörungen 188; Diphtheriegift i. d. M. 271; Elsen i. d. M. 414; Cholerabacillen i. d. M. 574; M.-Untersuch. 692; Frauen-M. 721; Fett d. Frauen-M. 845.

Milchsäure, M. i. Magen 467; Anwend. d. M. 558.

Milz, Stoffwechsel nach Entfern. d. M. 260; M.-Abscess 281, 686; M.-Chemismus b. Scharlach 335; Exstirp. d. M. 503, 509. Milzhrand, M. v. Darm aus 687; Serumbhdl. d. M. 807.

Milzbrandsporen 438 Mineralstoffe, M. d. Knoehen 197

Mittheilungen, M. aus d. Billroth'shen Klinik 93, 116; M. aus d. Centralspital Münsterlingen 141; physiologiseh-chemisehe M. 835; M. d. Ohrenklinik i. Halle 133, 862.

Missgeburt 240. Moorhäder, Werth d. M. 124. Morgagni'scher Ventrikel, Prolaps d. M.

876, 894 Morphin 543 Morphium, M.-Vergift. 720, 761. Morphinismus, Atropin h. M. 816.

Mucoid, M. i. Hühnereiweiss 434. Mundpflege, 367.

Muskel, M.-Atrophie 89; M.-Sehwund i. Gesieht 154; Amyotrophische Lateralsklerose 190, 890; neerot. M.-Atrophie 255; M. Arbeit u. Lymphhild. 278; Chemie d. M. 317; Glyeogen i. M. 383; M.-Atrophie 855; Polymyositis 366; Nucleare Lähm. 426; M.-Chemie 587; Todtenstarre 564; M.-Atrophie 600; M.-Atrophie d. Schultern 654; Myoelonie 730; muskuläre Osteome 773; M.-Sinn 870; Glyeogen i. d. M. 812; Polymyositis 867; M.-Atrophie S: Centripetale Nervenfasern d. M. 855: Myositis ossificans 895; M.-kraft u. Hunger 926; Gesiehtsmuskelschwund

Myelitis experimentalis 541. Myoclonie 730.

Myom s. Geschwülste, Myxödem 10, 41, 309, 356, 415, 531, 559.

N.

Nadelholztheer, russicher N. 177. Naevus, Nerven-N. 651. Nagel, Operat. d. eingewachs. N. 652. Nährhoden, neuer N. 254. Nahrungsaufnahme, N. u. Stoffverbraueh Nahrungsmittel, Wärmewerth d. N. 916;

N.-fermeute 412 Narkose, Lachgastod 816; Chloroforiu-N.

628, Acther-N. 696, 780. Nase, Eiterungen L d. N. 142; Aphonie b. Rhinitis [26; Krebs d. Nasenraehen-raumes 159; Tubere. d. Schleimhaut 188; Periehondritis d. N. 270; Anat. d. N.-Höhle 302; Ozaena 318; Kopfsehmerz h. N .- Leideu 364; Entz. d.

Kieferhöhle 429; Tuhereulose d. N .-Sehleimhaut 430; Reflexneurosen v. d. N. aus <u>415</u>; Eiterung d. N. <u>540</u>; Athembesehlag als Hilfsmittel d. Diagnose 540; erfrorene N. 542; Epistaxis u. Leberleiden 622; Ozaena genuina 653; Erroffnung d. Nehen-höhlen 758; Tuberkelbaeillen i. d. N. 766; Stirnhöhlenkatarrh 921. Natrium bicarbonie., Gebrauch d. N.

Natrium chloro-borocum 639.

Natrium tetrahorieum 206. Nehenhoden, N.-Entzündung 713; Lues d. N 799.

Nehennieren, Unters. d. N. 13; Erk. d. N. 342; N. u. Kreislauf 373

Nervensystem, Anatomie. Histol. d. Nervenfasern 21; Endigung d. motor. Nerven in den Muskeln 60; N.-Endigungen 205, 209, 881; Innervation d. Bulh, aortae b. Frosch 225; Anat. d. Rückeumarks 600; Innervat. d. Kehlkopfes 606, 638; über die Neuroglia 751; Histologie d. Rückenmarkes 858; Nervenendig. in d. weibl. Genital. 91 Physiologie. Verh, einiger Rückenmarksnerven zum Blutkreislauf i. d. Membr. nietitans 145, 162; Abanderung d. electr. Reaction d. Nerven 182; die Hautreflexe 288; Nervendurehsehneidung 333; Regeneration d. Nerven 459; Einfl. d. Nervensystems auf die Austreih. d. Galle 515; Hund ohne Grosshirn 545; Centrum für Blase, Darm etc. 560; electr. Erregharkeit des peripheren Nervensystems 569: Piqure 588; Hemmungsnerven des Darms 671; Localisatiou d. Hirnrinde 688; Reaction d. Ganglienzellen auf gewisse Gifte 761; Centripetale Nervenfasern i. Muskel 855: Pathologie. Erkrank. einzelner Nerven s. diese, z. B. Facialis, Trigemin. etc.; Gehirn u. Rückenmark s. diese; Anatomie d. allg. Paralyse 15; Posthemiplegische Bewegungserscheinungen 15; Rankenneurom 27; multiple Neuritis 35, 79, 718: Leitungswiderstand bei traumat. Neurose 46; Schusswunde d. Nerv. ischiadieus 46; Schussverletz. d. Vagus 74; Bed. d. Pupillenstarre 88; Trigeminuslähm. 95; Beri-heri s. diese; Maladie d. Tics 111; Neuritis leprosa 131; diphtherische Hemiplegie 142; veraltete periphere Läh-mungen 143; Hydrotherapie b. Haut-neurosen 159; Kehlkopflähmungen, Aphonie etc. s. Kehlkopf; Drucklähm. d. Nerv. radialis 181; Ischias scolio --

tiea 183; Akromegalie 198; Spiegelschrift b. Kindern 204; Kraftsinn 210; 319: Entartungsreaction 217; Kniereflex bei Diabetes 224; Erythromelalgic 231; Monoplegia brachialis 234; diphtherische Lähmung 239; neuro-tische Muskelatrophie 255; s. a. Mus-keln; Faeialislähmung 270, 330; Torti-collis 271; Vagusneurose 271; Hemiplegie ohne Herderkrankung 282; Aphasie, Seelenblindheit 303; Hemihypertrophia dextra 304; Inoculation d. Tuberculose i. d. Nerveneentra 319; Hautanästhesie nach Thiosinamin 5: Fremdkörper im Occipitalis major 335; Enuresis nocturna 336; Druck-lähm. d. Plex. brachial, 353; Kopfsehmerz b. Nasenleiden 364: Aphasie 866; Neuromyoritis 866; Peroneus krämpfe 366; Lähm. d. Zwerehfells 384; Mesoneuritis nodulosa 399; Krampf u. Lähmung 410; Reflexneurosc v. d. Nase aus 415; Ophthalmoplegic s. Auge; Peroneuskrämpfe 431; Bedcut. d. Gangl. eoeliaeum 435; eleetr. Reizbarkeit b. Beri-Beri 447; Nervensystem b. Cholera 444; Trigeminusneuralgie 464, 557; Aeromegalie 463; Hysterie u. Nervenleiden 478: Polyneuritis mereurialis 474, Gehirnnervenlähm. 505; Sensibilitätsstör. b. Dia-betes 511; Lepra s. Haut; Neuritis u. Arteriitis 529; Lähm. d. Nerv. supraseapularis 541; Raynaud'sche Krankheit 591; neurotisches Eczem 592; Verletz, d. Vagus 594; Sympa-thicus-Veränderungen 623; Nerven-Naevi 651; Neurosyphilide 655; Entfernung d. Gangl. Gasseri 660; Neurastheniebhdl, mittelst Injection von Nervensubstanz 671; Syndrome de Weber 687; Erythromelalgie 705; Trigeminusreizung 711: traumatische Neurose 761 ; Structur d. Ganglienzellen b. Vergift, 761; Neuritis d. Nerv. auricularis magnus 799: electrofaradische Anästhesie 799; Dyslexie 809; Trigeminusresection 814; Angioneurotisches Leiden 848; nervöse Einflüsse, die nach Verletzung die Entwicklung hemmen 842: multiple Neuritis 869; Progressive Paralyse 895: Hemiplegia puerperalis 895; nervose Leberkolik 895; Poliomyelitis 908; Neurcetomie 926; Gesichtsmuskelsehwund 928.

Neurasthenie 671. Neuritis s. Nervensystem. Neuroglia, Elementen-N. 751. Neurose s. Nervensystem. Neutralsaize, Einfl. d. N. 438. Netzhaut s. Auge. Nieotin, N.-Vergift. 832, 656.

Aleccin, and Machaelman 24. Cholera, and Machaelman 25. Cholera N. 8.1 Precipitalis 82. Harn-Score-tion 85. 713; Chronische N.-Entsünd. 155; Coffein b. N.-Krankl. B.S. Schar laeb. N. 233; N.-Ertr. b. Diphtheric 298; N.-Chruping 825; 464, 453, 724; Erkr. d. N. 342; Diphtheric-N. 832; Scharlaeb-Kaphritis 392; N.-Verinder. nach Chloroform 264; Untersuch. d. N. 369; N. Kohli 807; N. Steine 637; Hydrosephrose 714; Nephritis suppu-Nuclein 105, 208, 285, 301. Nuclein 105, 208, 285, 301. Nuclein 105, 208, 285.

0.

Nucleoproteïde 578.

Oberlippe, Fistel d. O. <u>589</u>. Oberschenkel, Bruch d. O. <u>334</u>, <u>893</u>. Occipitalis, Fremdkörper i, Nerv. o.

major 335. Oehsenfleiseh, Zusammensete, d. O. 212. Oedem, Ueber O. 269, 910; Angioneurotisches O. 848.

Oesophagns, Strictur d. O. 26; Soor d. O. 78; Verengerung d. O. 86; Stenose d. O. 388; Krebs d. O. 813; Divertikel d. O. 867.

Ohr. Aeustische Uebungen b. Taubstummen 7: Schädelbasissareom 31: Ent-fernung des Steigbügels 48: einige operative O .- Affectionen 53; Stake'sehe Operation 69; Zur Anthropologie d. O. b. Verbrechern 77; Mastoidoperationen 85: Das presbyacusische Gesetz 93; Ohrhlutungen 109; Einfluss d. Schallintensität auf die obere Tongrenze 126; Bericht d. Hallenser Klinik 133; Verhalten d. Ductus cochlearis 157; Stapesankylose 173; Basisfractur 202; Extr. d. Proc. most. 214; Mittelohreiterung 223, 347, 375; Pachymeningitis suppurat. externa 264; Eiterungen im Proc. mast. 302; Thrombose d. sinus lateralis 308; Percussion d. Proc. mast. 363; Federade Drucksonde b. Gehörstörungen 382; Hirntumor 404 (s. meist Gchirn); Extraduraler Abscess b. Otitis media 421: Formaldehyd L d. Obrenheilkunde 429; Die Häufigkeit der Mittelohrerkrankungen b. kleinen kranken Kindern 445; Taubstummeninstitut

i. München 455; Otitischer Hirnabscess 487; Fibrom d. Gehöreinganges 524; Otitische Pyāmic 525; Stapes-fixation 552; Schwerhörigkeit 558; Hörprüfungen 573; Eiterungen d. Attica 589; Ohrlabyrinth b. Tauben 596; Entwickelung d. Bogengänge 613; Myxosareom d. Paukenhöhle 631; Gliofibrom d. Acusticus 646; Veber Doppelthören 734; Mittelohr-entzünd, d. Säuglinge 750; Tenotomie d. Tensor tympani 757; Neuritis d. Nerv, auricularis magnus 799; Otitis media nach Trigeniumresection 814; Actinomycosis d. Mittelohres 821; Exostose d. äusseren Gehörganges 847; Otiatrische Klinik in Halle 862; Extraction d. Columella 875; 3 tötliche intracraniclle Complicationen Stimmgabelprüfung 903: otiatrische Mittheil. 920. Olivenöl, O. b. Bleikolik 110; O. bei Thicrenkolik 607 Opium, O.-Vergift. 256, 800. Optious s. Auge. Orbita s. Auge. Osteom, Musculäres O. 772 Osteomalacie 560, 664, 722 Osteo s. meist Knochen. Ovarien etc. s. Gynäcologie. Oxalsaure, O. als Emmenagogum 720.

Oxydationsferment, O. d. Gewebe 913. Ρ.

Pachymeninx s. Gehirn oder Rückenmark.

Pancreas, Pharmacologie d. P. 361; Fermente d. P. 362; P.-Kolik 458; Secretion d. P. 480; P.-Cyste 760; P.-Exstirpation 770 Papayotin, P. bei Diphtherie 158.

Paralyse s. Nerven-Syst., Gehirn- oder Rückenmark. Paramidophenol 475 Parenchymzellenembolie 67. Patellarreflex, P. b. Diabetes 224. Pelotte 812 Pelottenbandage 381.

Pemphigus 810; s. a. Haut. Penicillium glaueum 615 Penis, Gangran d. P. 605. Pepsin 301; P. im Magen 451. Pepton, Kühne 2; P. i. Harn 113; P. i. Säuglingsmagen 179. Peripleuritis 63

Peripneumonie 798.

Ozaena s. Nasc.

Perspiration, P. d. Haut 709. Petromyzon Planeri 910. Periton s. Bauch Peroneus, P.-Krämpfe 366. Perversität. Sexuelle P. 629.

Pessar, Scheiden-P. 396 Pest, P. i. Hongkong 701; Bubonen-P. 750. Petrol, P. b, Phthise 830. Pferdestaupe 202, 262

Phaneroscopie 636 Pharyngomycosis 382. Pharynx, Lymphosarcom d. P. 614. Phenol, Ausscheid. d. P. 340. Phimosc, Bhdl, d. P. 714. Phlebitis, P. nach Lues 667.

Phlegmone, Gas-Phl. 750; P. d. Orbita Phosphor, P.-Vergiftung 464; 712, 7 Phosphorsäure, Ausscheid, d. P. 501

Phthisis s. Lungen. Pichi 47.

Pigment, P. d. Darmmusculatur 858. Pikrotoxin 64. Pilz s. Microorganismen. Pilzcellulose 40

Pilzmembranen 900. Piperazin 836. Pithecolobin 160. Piqure, Einfl. d. P. 588. Plasma, Blut-P. 548.

Plattfuss 539, 733 Pleomorphismus, P. d. Achorionarten 59. Pleura, Empyem d. P. 62; Peripleuritis 63; Pleuritis 922.

Pleuritis 216, 391, 606. Pneumaturie 759, Pncumonie, Leukocytose b. P. 378; P.

kokkeninfection 647; Blut b. P. 674; Histol. d. P. 685; Influenza-P. 907. Polymastic 573. Poliomyelitis s. Rückenmark. Polymyositis 366; s. a. Muskeln.

Posokeratosis 336 Processus vermiformis, Hernien d. P. 675. Prostata, llypertrophie d. P. 918. Protagon 779

Protein, P. i. Auge 169. Proteine, P. d. Tuberculin 465 Protoplasma, Bez. d. Centralkörper z. P. 561. Psammom 749.

Pseudotabes 575. Psoriasis s. Haut. Psorospermien, P. b. Hautkrankb. 718. Psychosen, P. b. Influenza 136; Einfl. d. P. auf Athmung 182; Gehirn b. P. 207; P. b. Urämie 865; reflectorische P. von der Nase ans 415; Gutachten über Geisteszustand 623; Auto-

intexication b. P. 708; Sammeltrieb

715; Zitteru b. P. 735; Urin b. P. 767; Chirugsiele Behdl, vo P. 767; F. a. Hypnotismus 778; P. l. Puerper D. W. Whelshalmabwel-bung 831; D. W. Whelshalmabwel-bung 831; D. W. W. P. 871; Progr. Paralyse S. Gebirn. b. P. 871; Progr. Promaine, P. I. B. B. Pulmonalton. Verstärk. d. 2. P. 654. Pulmonalton. Verstärk. d. 2. P. 654. Sulf. als P. 151.

Q.

Pyelonephritis 62

Pylephlebitis 213.

rener 433

Quadrieepssehne, Ruptur d. Q. <u>263</u>, Quecksilber, Pharmakol, d. Q. <u>108</u>; Q.oxyeyanid, <u>205</u>; Q. b. Tabes <u>218</u>; Q.-Intoxication <u>426</u>; Polyneuritis durch Q. <u>474</u>; Darmerkrank, nach Q. <u>533</u>; Q.-Behandlung <u>640</u>.

R. Rachenverletzung bei Leichen Neugebo-

Racbitis, Frequenz d. R. 110; R. u. Urtiearia 608. Radialis, Lähm. d. N. rad. 181. Radius, Fractur d. R. 874. Rankenneurom 27. Raynaud'sche Krankheit 591. Reconvalesenten, Bradykardie b. R. 2 Resorbin 235. Retina s. Auge. Retropharyugealabscess 365. Rhodan, R. i. Magen 434. Rhythmophon 321. Riesenzellen 572 Rippenfellentzündung 446. Rohrzucker 845; s. a. Zucker, Rost, R.-Ablagerung i. d. Hornbaut 814. Rotation, R. d. untereu Extremitäten 454. Rötheln, Symptomatologie d. R. 783. Rothlauf, Schutzimpf. geg. R. 134. Rotz, heilbarer R. 265. Ruhr, Diarrhoe b. R. 203 Rückenmark, nur Pathologie: Auat. u.

Physiologie s. Nervensystem: Syringo-

myelitis 11, 36, 105, 706; Spinal-

neuritische Form d. Muskelatrophie 89;

Gliosis 105; Lucs d. R. 121, 143, 190;

Bedeutung d. Suspension 127; Polio-

myelitis 137; Spinalerkrank. b. pernicioser Anamie 154; Endotbeliom d. Pachymeninx spinalis 186; Myelitis dorsalis 190; Lateralsklerose 190, 890: Tabes mit bulbären Symptomen 239, 251; Bulbärparalyse 267; spastische Spinalparalyse 314; Myelitis acuta centralis 320: Allg. Paralyse 354; Stieh i. d. R. 478; R.-Compression dureb Echinocoeeus 559; R.-Verletzung 573; see. Degeneration 600; Degeration d. binteren Wurzeln 607; R. nach Amputation d. Extremitäten 627; Poliomyelitis anterior 637; Systemerkr. d. Rückenmarkes 655; Friedreich's Ataxie 681; traumatische Zerstörung des Rückenmarkes 751; spastische Spinalparalyse 815; Histologie d. R. 85 Spina bifida s. Spina bifida; Poliomyelitis anterior acuta 208.

S.

Salacetel 158. Salicylsaures Natr. 446. Salel, S. b. Schwindsuebt 649; S. b. Cholera 777 Salophen 715 Salzbäder 3. Salzsäure i. II. 857 Salzwasserinfusion b, Anämie 542. Sammeltrieb 717. Saprāmie 219 Saprol 115. Sarkom s. Geschwülste. Sareomatose, acute 8, 457. Säugling s. Kinder Sauren, S. i. Blut 228. Scapula, Hochstand d. S. 621. Schädel, S.-Brüche 477, 549, 765; S. Spalte 693; S.-Depression 847; s. a. Knochen. Schanker, weicher S. 400, 304, 767. Scharlach 233, 256, 335, 450. Scheintod, S. durch Electricität 827. Schielen 29; s. a. Auge. Schilddrüse, S.-saft 41; Morphologie d. S. Schimmelpilz s. Mikroorganismen. Schläsenbein s. Knochen oder Ohr. Schlangengift, Immunität gegen S. 504. Schreibstörungen 204. Sebröpfkopf, electr. S. 159. Schulter, Muskelatrophie d. S. 654; S .-Gelenkluxation 831. Schulterblatt, Exstirpation d. S. 713.

Schuss, S.-verletzung 42; S. i. d. Ischiadicus 46; S. i. d. Vagus 74; S. mit d. Mannlicher Gewehr 230; S. i. d. Uterus 336; S. i. d. Uterus 386; S. i. d. Uterkiefer 381; S. i. d. Gesicht 885.

Schutzimpfung, S. geg. Rothlauf 134. Schwämme, S. i. d. Bauchhöhle 416. Schwefel, S. i. d. Ausscheidungen 221

S. i. Gewebe 380; S. i. Harn 537; S. b. Diphtherie 820.
Schwefelsäure, Bild d. S. 322; S.-Bil-

dung 690. Schwefelwasserstoff, Abspalt. v. S. 258;

Wirk. d. S. 826. Schweissfuss 880, 539. Sclerodermie s. Haut.

Scoliose <u>818</u>, 381, 539. Scopolamin <u>558</u>. Scorbut, S. b. Kindern <u>729</u>. Scelenlähmung s. Nervensystem.

Schnengewebe, Regenerat. d. S. <u>301</u>. Selbstbefriedigung <u>639</u>. Selbstinfection <u>427</u>, <u>534</u>. Selbstverstimmelung <u>639</u>

Selbstverstümmelung 639. Selen 92. Sensibilität, Electrofaradische Anästhesie

799. Serum, Wirk. d. Blutserum auf Typhus 839; Giftigkeit d. Blut-S. 766; S.alexine 438; S.-therapie 807, s. a. die

betr. Krankheiten.
Siderosis, S. bulbi 173, 550.
Siehel nach unten s. Auge.
Silber, Pharmakologie d. S. 185.

Sinus s. Ohr oder Gehirn.

Skiaskopie 750.

Somatosen, Ernähr. mit S. 22.

Sonnendesinfection 742.

Sonnenstrablen, Wirk. d. S. auf d. Haut 542.

Soor, S. d. Oesophagus 78. Sophorin 48. Speichel, Bed. d. S. für Bacterien 462. Spermatorrhoe, Cornutin b. S. 239.

Spermatorrhoe, Cornutin b. S. 239. Sperminum Poehl 703. Speiseröhre s. Oesophagus. Spiegelschrift 204.

Spina bifida 42, 132, 608, 686, 816, 902. Spondylolisthesis 879. Spontangangrän 111.

Starrkrampf, S. d. Neugeb. 687. Stauungshyperämie s. Congestionstherapie.

Staupe 202, 262. Stehbett, S. zur Behandl. d. Schenkelhalsfracturen 622.

Steigbügel s. Ohr. Steinschnitt, Sectio alta 263, 270. Sterilität, S. in d. Ehe 719.

XXXII, Jahrgang.

Stickstoff, Ausscheid, d. S. 3, 50; S.-wechsel 546; S. i. Harn 732; Verteil. d. S. im Fleisch 333.
Stimme s. Kehlkopf.

Stirnhöhlencatarrh 921. Stoffverbrauch S v Nahi

Stoffverbrauch, S. u. Nahrungsaufnahme 193.
Stoffwechsel, S. i. d. Tropen 476; S. d. ital. Bauern 485; S. beim Pferd 517;

Wirk, d. Iehthyols i. S. <u>557</u>; S. u. Massage <u>754</u>.
Stottern <u>14</u>, <u>495</u>.

Stottern 14, 495. Strontiumbromid, S. b. Epilepsie 159. Strontiumsalze, Verwend. d. S. 798. Struma s. Kropf.

Strychniu, S. u. Lichtsinn 256; Nachweis d. S. 784; Wirk. d. St. 896.

d. S. 284; Wirk. d. St. 896. Stumpfversorgung 363. Subclavia, Verstopfung d. Vena S. 461.

Sulfonal, Wirk. d. S. 671. Supraseapularis, Lähm. d. S. 541. Suspension, S. b. Rückenmarkskrankh, 127.

Sympathicus, S. b. Diabetes 623. Symphyscotomie s. Geburtshülfe. Syndrome de Weber 687. Synovia, Kenntniss d. S. 97.

d. Centralnervensystems 815; Reinfectio syphilitica 831; Antiol. d. S. 890. Syringomyelie 10, s. a. Rückenmark,

т.

Tabes, Pseudo-T. 143; Opticus b. T. 190; Quecksilber b. T. 218; T. mit Bulbärsymptomen 239, 251; Zwerchfelllähm. b. T. 384, Tachyeardie 679.

Talus, T.-Luxation 797. Tauben, Ohrstudium b. T. 596. Tellur 22. Temperatur, Körper-T. 85.

Tetronal 794. Thierharn 61.

gie 891.

Thiosinamin 335.

Taubstumm s. Ohr.

Tensor tympani s. Ohr. Terpentin, T. b. Diphtherie 623. Tetanus, T.-Gift 151; Antitòxin b. T. 254; T.-Immunität 377; Immunität geg. T. 662.

Thioninfärbung 362; T. i. d. Gynäkolo-

Thoracometer 318. Thränendrüso, Nervenendig. i. d. Th. 209. Thrombenbildung 604. Thromboso, Th. d. Hirnsinus 46: Kenntniss d. T. 171. Thuja occidentalis 832. Thymacetin 395 Thymol, T. b. Typhus 398 Thymus, Hyperplasie d. T. 440; Asthma thymicum 767; Anlage d. T. 210. Thyrcodectomie s. Thyrcoidextract, T. geg. Hautkrankheiten 619; T. gegen Cretiuismus 889. Tinea imbricata 126. Tizzoni's Antitoxin 254 Tokelan 128 Tonsillen, Sarcom d. T. 286; Tuberculose d. T. 348; Guajacol b. T.-Ent-zündung 382; Blutung nach Tonsillotomic 525; Strangulat. d. T. 622 (s. M.); Behdl. d. T. 750; Strangulation d. T. 798 Torticollis 271 Totenstarre 564 Tornwaldt'sche Krankheit 93 Toxamie, T. b. Tuberculose 189; T. b. Schwangerschaft 800. Toxin, T. i. Harn 141. Tracheotomie 509. Trachom s. Auge. Transfusion 728 Transudation, Lehre v. d. T. 657. Trehalose 412 Trepanation s. Knoehen. Trichophytic, Wärme b. T. 47. Trigeminus, Lähm. d. T. 95; Neuralgie d. T. 464; T.-Neuralgic 557; T.-reiz. 714; T.-Resection 814. Trional 537, 794. Trismus, Antitoxin a. T. 254 Tropen, Stoffweehsel i. d. T. 476. Trypsin 301. Tuberculose, T. d. Knoehen s. Knoehen, T. d. Haut s. Haut, T. Kehlkopf s. Kehlkopf, T. d. Lungen s. Lungen, T.

d. Bauchfells s. Bauch, primäre Genitaltuberculose 59; Periplcuritis tuber-culosa 63; Tuberculose der Nasenschleimhaut 188: Toxamie b. T. 189: Wirk. d. Wärme auf T. 206; tubereulöse Infection d. Auges 248; T. u. Lues 272; Behandlung d. Gelenk-T. 285; Tuberculin 281; inceulirte T. 319: T. d. Mandelu 348; T. b. Kalbe durch placentare Infection 414; Congestionstherapic 285, 428, 698, 874: Biologie d. Tuberkelbacillus 423; T. der Nasenschleimhaut 430; T. des Kindes 494, 594; Carcinom und T. 518; T. d. Thränendrüse 622; Gallengangs-T. 642; Behandlung der mul-tiplen, örtlichen T. 714; T. i. frühen Kindesalter 715; T. d. Hüftgelenkes 739, Syphilis u. T. 762; T. d. Zunge 782; T. d. Kniegelenks 859; Gelenk-T. d. Kinder 874 Tuberculin 281, 462, 465. Tuberculocidin 462 Typhlitis s. Darm. Typhus, T. in München 119; T. mit Hypothermie 189; Diarrhoe bei T. 203; Diazoreaction b. T. 383; T. exanthematicus 398, T. abdominalis 398; T. abdomin. 574, 742; T.-Rückfall 607; T.-Baeillen im pleurit. Exsudat 606; posttyphöse Dermoideyste! 784; T.-Bacillen L Knochen, Wirkung d. Blut-

serum a. Typhus 839; T.-Baeillen i. U.

d. Gallenblase 911.

Uffelmann'sches Milehsäure-Reagens 434. Unterbindung, U. d. Art Iliaca 429; U. Caretis ext. 521. Unterkiefer, Schuss i. d. U. 881. Unterkiefergelenk s. Gelcnk. Unterschenkel, U.-Amputation 363. Urachus, Blut d. U. 16. Urāmie 365 Ureter s. Harnleiter, Urethra s. Harnröhre. Urobilinurio 397. Urticaria 608.

v.

Vaccine 334, 406. Vagus, Sehussverletzung d. V. 74; V .-Neurosen 271; Verletzung d. V. 594. Venenkranz, V. a. Thorax 702.

Verbreeher, Ohrmusehel d. V. 77. Verdauung, V. des Caseins 1; V.-Störungen, V. bei Hautkrankheiten 143;

V. ohne Fermente 604.

Vergittung, Cannabin-V. 16; Arsen-V. 19; Wirkung of Leber h. V. 245; Opium-V. 256; Carbol-V. 256; Bennian-V. 258; Wirkung offliege fases 236; Arsen-S. 258; Serial Stranger of
V. 800; Opium-V. 800. Verletzung, Entwicklungshemmung nach

V. 842. Verrenkung s. Gelenk. Viper, Gift d. V. 303. Volvulus s. Darm.

W.

Wangenschleimhaut, Plastik d. W. 670. Wanzen, Blutspuren von zerdrückten W. 160.

Wärmedose 463.

Wärme, Eindruck der W. auf Tuberkelbacillen 206; Quelle der thierischen W. 244.

Wasser, Beurtheilung des W. 32, 863; W.-Resorption 126; Bade-W. 126; W. b. Hautneurosen 159; Retention d. W. i. Fioher 527; W. i. Blut 883. Wasserstoffsuperoxyd, Wirkung des W.

286. Weher'seher Symptomeneomplex 687. Welander's Methode 304.

Widerstandssinn 870.

Wirbelsäule, Verkrümmung der W. bei P. 831; Stufigkeit d. W. 479; angeb, W.-Spalte 693; Verkrümmung d. W. 751; Lordose d. Hals-W. 814. Windth, W. h. Magenleiden 687. Wundenbehandlung 893, 911.

X.

Xanthin, X.-Basen 41.

z.

Zange, die Z. als Hebel 144. Zähne, Mineralstoffe d. Z. 197. Zehen, Z.-Verrenkung 539; Abweichung d. grossen Z. 874.

Zellen, Degeneration d. Z. 361. Zelltheilung 371. Zellstudie, Z. an d. Hornhaut 836.

Zittern, Z. b. Psychose 725.

Zitternaehen 23.

Zueker, Z. im Organismus 82; Z. im

Blut 166; Fermentat d. Z. 371; Z.-Bildung durch d. Blut 381; Abbau d. Trauben-Z. 402; Z.-Bildung 508; Z. i. Blut 753; Glycogenie 796; Verdauung des Rohr-Z. 845.

Zunge, Bewegung d. Z. 73; Geschmacksknospen d. Z. 221; Angiom der Z. 315, 833; Krampf d. Z. 325; Krebs d. Z. 643; Tuherculose d. Z. 282. Zwerchfell, Lähmung des Z. hei Tabes

384

Namen-Register.

(Die stark gedruckten Zahlen bezeichnen Original-Mittellungen,)

Asher, Otit. media 814.

Ashton, Th. S., Angioneurotisches

A. Abdel-Fatta Fahmy, Lipom 270.

Achard, Ch., Basedow'sche Krankh. 617. Adamkiewiez, Stauung-papille 623. Adams, J., Laebgasted 816. Adams, J. A., Neuritis 5 Adamüek, E., Ernähr, d. Netzhaut 117. Affleck, J. O., Typhlitis 149 Ahlfeldt, F., Kindbettfieber 427. Albertoni, Hirntumor 331 Albertoni, P., Gallenseeretion 66; Stoffweehsel 485 Albu, A., Toxine i Harn 141; Influenzapneumonie 907. Aldinger, J., Pneumonie 685. Allen, Ch. W., Lues 799 Alten, H., Spreehen ohne Kehlkopf 478. Althaus, J., Influenza 136. Amat, Ch., Duboisin 877 Ambrosius, W., Knochenbrüche 781. Anders, E., Atresia ani 200 Andersson, O. A., Schilddrüse 817. Andriezen, W. L., Neuroglia 751. Andry, Ch., Tripper 795. Ansiann, D., Phosphorvergift 464. Antal, J., Kal. hypermang. 480. Antokonenks, D. L., Aderlass 324. Appleget, F. B., Diphtherie 271. Argutinsky, P., Ochsenfleisch 212. Arloing, Peripneumonie 798. Arnheim, Verletzung der Blase 52. Arning, E., Lepra 131. Arnold, Muskelatrophie 355 Arnold, J., Akromegalie 198; Divertikel des Herzens 828. Aron, E., Athmungstypus 815 Aronson, Diphtherieserum 552 d'Arsonval, M. A., Calorimetrie 564; Elektrisation 409 d'Arsonval, Tod durch Electricitat Arthus, M., Caseiu und Fibrin 168. Aschoff, L., Pyclonephritis 62.

Oedem 848. Aufrecht, Soor 78; Empyem 178, Diarrhoe 208; Fragmentation des L. Ventrikels 237; Scharlachnephritis 490; Harneylinder 799 Aussilloux, Olivenöl 607. Aust-Lawrence, A. E., Ovariotomie 496. Aviragnet, E. E., Retropharyngealabscess 365. B. Baas, K. L., Tuberculin 462; Tuberc. d. Thräuendriise 622; Augen- u. Leberleiden 829. Babes, V., Leberechinococcus 559: Nervensubstanzinject. 671. Bach, L., Retinitis luctica 237; Tubere. d. Auges 248; Keime L d. Conjunctiva Bachmann, G., Ovarientumor 39. Badstübner, W., Lungen Neugeb, 128. Baginsky, A., Scharlachnephritis 233; diphtherische Nierenerkr. 298. Bailey, Arsennachweis 368 Baiseh, R., Kohlehydrate im Harn 23, Ball, Ch. B., Hirnehirurgie 413. Ballantyne, Scharlach u. Schwangerschaft 256 Ballet, G., Hysterie 473 Banholzer, M., Ferratin 303 Barabasehew, P., Ophthalmoplegie v. Baraez, R., Mundschleimhautplastik Barbera, N-ausseheid. 50. Bardol, Hysterie 44. Barjon, Oedem d. Larynx 606

Barker, A. E., Kieferankylose

Entz, d. Coecum 149.

Barlow, Bact. coli im Blut 478.
Barling, G., Typhitis 142.
Barth, A., Knocheuimplant, 4, Nocheuimplant, 4, Nocheuimplant

830.

Bayer, C., Lebereyste 77; Pes calcaneus 222; Ileus 238; Gastrostomie S13.

Bazy, Harnblase 893.

Bazy, Harnblase 893. Beadles, C. F., Myxoedem 531. v. Bechterew. W., Suspensionstherapie 127; Steifigkeit der Wirbelsäule 479.

Bech, C., Empyem 538.
Beck: J., Cholera 188.
v. Beck, jun., Schussverletzung 885.
Beckmann, W., Indican 748.
Beneke, Thymushyperplasie 440.
Randa, Th. Ernthemodaleia, 705.

Benda, Th., Erythromelalgie 705. Bendix, B., Massage 754. Beni-Barde, Hautneurosen 159. Bennef, E. H., Schenkelhalsbruch 334. Benzler, Schenkelbruch 477.

Berg, G., Ule. molle 400.

Berggrün, E., Leukämie 205; Leukoevtose 378.

Bergh, R., Lues 95, 218.
v. Bergmann, E., Kieferklemme 93;
Leberchirurgie 247.
Berkley, H. J., Strontiumbromid 159.
Berliner, C., Cheiropompholix 288.

Bernlart, Fr., Halswitcheveltz. 68.
Bernhard, L., Diphtherieuiere 383.
Bernhardt, M., Syringomyelie 105.
Bernhardt, M., Muskelatrophie 82:
Peroneuskrännfe 366; Suprascapularis-

Peroneuskrampie 365; Supraseapularislähmung 541; Gesiehtsmuskelschwund

928.
Berthier, A., Ostcome 772.
Bertrand, Vipergitt 303.
Besold, G., Friedeich's Krankheit ESL
Bezangon, F., Tachycardic 679.
Bezold, Steigbügelentfernung 43;
Stapesankylose 173; Taubstummheit
455.

455. Bial, M., Lymphagoga 361. Bidder, A., Skoliose 381. Bidder, E., Eklampsic 763. Biedl, A., Geffissweite 873. Bier, A., Stumpfbildung 363; Conges-

tionstherapie 428, 698; Prostutahypertrophie 918. Biernacki, E., Blutuntersuchungen 548.

Biernacki, E., Blutuntersuchungen 548. Biller, E., Chlorose 441. Billroth, Th., Aneurysma 344. Binz, C., Chiuin b. Malaria 18: Syphilis 384. Biondi, D., Leukämie 76.

Biro, M., Favus 255. v. Bittó, Bela, Lecithin 873. Blachstein, Kommabacillus 446.

Blagowastchensky, N., Knochenbrüche 77. Blecher, A., Muskelsinn 870. Bleibtreu, M., Fettmast 637. Bloch, Stapesfixation 552.

Blocq, Muskelatrophie 58.
Bloom, H. C., Oxalsäure 720.
Bleuler, Hemianopsie 303.
Blumenthal, Th. Harnblase b. Keuc

Blumenthal, Th. Harnblase b. Keuchhusten 912. Boas, J., Mageninhalt 467.

Bobosiewicz, Th., Schussverletzung

Boddaert, R., Oedem <u>269</u>. Beeck, C., Hautparasiten 848; Hydroa <u>719</u>. Beennecken, II., Quintusneuralgie

Boennecken, II., Quintusneuralgie 464. Boer, P., Exstirp. d. Ggl. coeliac. 435. Bohland, R., Harnsedimente 509. Bokenham, T. J., Scharlach 335.

Boldt, II., Glycogen 333.
Bollinger, Rindertuberculose 70.
Bolognesi, Errsipel 495.
Bonaduce, S., Lues 80.
Bonadynski, St., Kristallisat, 620: Ei-

weissoxydat. 652.

Bonnafy, Tinea imbricata 128.

Bonnneville, Epilepsie 592.

Borchardt, M., Influenzabocillus 598.

Borchardt, M., Influenzabocillus 598.

Borek, Hernia 421; Kniegelenkchirurgie 638 Borisson, P., Cystin 892 Bornträger, J., Gerichtsärztt. Praxis

576.

Boruttau, II., Muskelehemic 317.

Bose, Scrum 766.

Bosner, Epilepsie 555.

du Bouchet, W., Operation b. Vorfall 357. Bourges, M. H., Myelitis 541.

Bourget, Salacetol 158, Bourneville, Epilepsie 555; Idiotic 767.

Bowell, G., Narkose 696.
Bowles, R. L., Wirk. d. Sonne 542.
Boy-Teissier, Pulsat. d. Aorta 365.
v. Bramann, Hautplastik 413.
Bramwell, B., Myxoedem [0; Psoriasis

11; Hautaffection 619.

Braun, II., Drucklähmung 353.

Braun v. Fernwald, R., Symphyscotomic 184.

Braunschweig, Tumor d. Opticus 429. Bremer, L., Blutplättehen 338; Neue Färbemethode 830. Breus, C., Cystenbildung 507. Brey, M., Myotomie 448. Bridge, N., Kinderkrämpfe 287. Brieger, Tetanusefil 11.

Brieger, Tetanusgift 151. Brieger, A., Hernie 675. Brigatti, Hirntumor 231. Brissaud, E., Facialiseentr. 688; Hirntumor 744.

Brown-Belly, Behdl. d. Mandeln 750. Brown, J. S., Symphyseotomic 448. Brown, S. S., Schuss i. d. Ischiadicus 46.

Brugger, O., Hyalindegenerat. 686. Brühl, Typhus 398. Bruns, L., Hirntumor 492; Zerstör. d.

Medull. 771.

Bu bis, Spermin 703.

Bu ecelli, V., Cocainismus 752.

Buchanan, J. J., Ilirneysten 299.

Buchner, Cholera 54; Selbstreinig. d.

Flüsse 228: Blutserum 350; Behring's Heilserum 390; Alexine 438; Immunität 775, 921.

Bück lers, Ilirusinusthrombose 46. Bülow, R., Glycerinphosphorsäure 713. Bunge, Bacterienfärb, 766; Gasphlegmone 750; Geisseltragende Bakterien 876.

Bunge-Federn, Pheumonie 647. Buret, Dermoideysten 576. Burger, Hornwaldt'sche Krankheit 93. Burland, C., Ipecacuanha 224. Buschke, Wirk. d. Blutserums 839. Buttersaek, Vaccine 334.

c.

Cahen-Brach, Spiegelschrift 204. Calmette, Immunisirung 504. Campbell, J., Ovariotomie 512. Canon, Diphtherieserum 840. Cantab, M. D., Friedrich's Krankheit 681.

Carrier, A. E., Pigmentation 672. Carstens, A., Stlerodernie 223. Carter, Myositis 825. Carvailo, J., Verdauung 630. Caspary, Arzneiausschläge 475. Casper, L., Cystitis colli 283; Alumnol 752.

Catheart, Ch. W., Nachbehdl. b. Laparotomic 288. Cattani, Tetanus 377, 662. Cavazzani, A., Diabete 623. Cavazzani, E., Blutserum 381. Centani, Rabies 271. Chabbert, L., Tie 111; Hysterie 473. Chaput, Salpingitis 871. Charcot, J. M., Bulbarparalyse 251. Charcot, J. B., Poliomyclitis 635; Syringomyclie 706.

Charpentier, M. A., Eclampsic 358. Charrin, Heredität 43. Chauvel, Mannlicher Gewehr 230.

Chiari, H. Anchylostomiasis 494. Chiari, Tuberc. d. Nasenschleimhaut 430; Adenoide Vegetat. 653; Intubation 853; Typhusbacill, i. d. Gal-

lenblase <u>911.</u> Chomatianos, S., Paraplegie <u>575.</u> Christiani, A., Allg. Paralyse <u>354</u>; Zitterformen <u>735.</u>

Zitterformen 735. Christowitseh, A., Hysterectomie 576. Chvostek, F., Tabes 239.

Chvostek, F., Tabes 239. Clarke, M., Leberabseess 352. Cleesmann, W. S., Chir. d. Gallenbl. 246. Clonston, T. S., Myxoedem 531.

Clonston, T. S., Myscodem 331. Cuopf, Tuberculose in Kindesalter 521. Cohen, S. Larynevstirpation 838. Cohn, Tetanuskgit 151. Cohn, H. Sebschärfe 573. Cohn, M. Keuchlusten 670.

Cohnstein, W., Transsudate 657. Cole C. S., Schädelbrüche 765. Colella, M. R. Hirnrinde b. Psychosen 207. Colemann, J. O., Syringomyclic 36.

Coley, W. B., Erysipel 445.
Coley, P. C., Chroreiss 511.
Colleville, Myoclonic 730.
Collott, J. W., Filaria sanguin. 45.
Colohan, A. W., Porroperation 655.
Colombini, P., Ichthyol 268.
Combemale, F., Bleikolik 110; Typhus 183.

Comby, J., Peritonitis 743. Conitzer, L., Barlow'sche Krankh. 680. Contejean, Ch., Fett im Magen 732. Cooper, D., Angioneuritisches Oodem 848.

Cordier, A. H., Hysterectomic 107. Coried, H., Phosphorvergift 464. Cornet, Epilepsie 555. da Costa, J. M., Herzschwäche 825. Cotterell, E., Klumpfuss 294. Craig, J., Graves sehe Krankh. 666. Cremer, M., Kohlehydrate 82; Gl

cogen 652; Glycogenic 796. Cripps, II., Typhlotomic 171. Croeq, Arleriitis 846. Curtius, Spina bifida 42. Czapek F., Selen 52.

D.

Daae, Ohr bei Verbrechern 77. Dagonet, H., Puerperalpsychosen 795. Dana, C. L., Aeromegalie 463. Dane, G., Doppelthören 734 Danion, Elektrofaradiseho Anästhesie Dardignae, Tubere. d. Zunge 782. Darier, A., Staaroperation 187. Dastre, A., Fihrinbest. 141; Blutmenge 156: Defihrinirung 362: Pancreasferment 362; Blutdiehtigkeit 461; Verdauung 604. Dauber, Poliomyelitis 635 David, Ch. N., Eingewachs, Nagel 652. Davis, E., Symphyseotomie 684. Davis, E. P., Toxamie 800 Deaver, J. B., Hystercetomie 587 Dederic Holsten, G., Eezem 592 Dehio, R., Bradykardie 9; Atropin 9. Dehio, Cholera 463. Demoulin, Blasenhernie 669. Demoulin, A., Hydronephrose 714. Denig, R., Exophthalm. traum. 814. le Dentu, Aortenaueurysma 84. Deschamps, Formal 42 Dew, H. J., Asphyxie d. Neugeb. 479. Die halla, G., Wirksamk, verschiedeuer Stoffe der Alkohol- und Chloroformgruppe a. d. Herz 880 Diederichs, C., Skiaskopie 750 Diller, Th., Hirneysten 299; Neuritis Dinkler, M., Quecksilber bei Tabes Dittel, Blasencervixfistel 128. Diyon-Jones, M. A., Hysterie 473. Djowitch, Indicanuric 923 Dmochowski, Angiocholitis 414. Dodd, H. W., Epilepsie 383. Döderlein, Asepsis 768 Doerfler H., Steinniere 325. Van Doeshargh, Lymphorrhagie 653 Dogiel, A. G., Nervenendigungen 209. 881. Dogiel, J., Innervat. d. Bulhus aertae 225; Anat. d. Herzens 385. Dombrowski, W., Klappenfehler 72 Donath, J., Diphtherie 142 Donnellan, P. S., Tod durch Elektricität 826. Doormann, Anheft. d. Eies 640. Doran, A., Tuherculose der Genitalien 80. Doranth, K. Teratom 672. Doyou, M., Nervensystem der Galle 515. Draghiesco, Symphyseotomie 418.

nin 256. Dreyfuss, Naseneiterungen 540. Dreyfuss, J., Chemie d. Mikroben 149. Drüner, Zellendegeueration 361. Drussmaun, H., Johannisspital in Boun Dubief, Typhus 398. Dührssen. Dilat. d, Muttermundes 111. Tuharsehwangersehaft 602 Dumont, F., Cranicetomie 783. Düms, Tripper 204. Dune an, J., Typhlitis 149. Dune an, J. T., Antoinfection 534. Dunn, T. D., Leukämie 630. Dutit, A., Neuritis 529; Poliomyclitis 635. Duplay, S., Osteotomie 157.

Dreser, H., Quecksilber 108; Strych-

E.

Ebert, R., Natr.-chloro-horos 639 Ebstein, W., Wirksamkeit der Kohlensäure 129 Eckert, A., Bandwurmanämie 282 Edebohls, G. M., Uterusfibrom 535. Edel, Bakterien im Badewasser 126. Edgeworth, F. H., Facialislähm, 330, Ehliseh, C., Stiehv. d. Rückenmark 478. Ehrlich, P., Diphtherieserum 840. Eichhorst, II., Reinfebtio syphilitica Einhern, M., Magenelectrisation 152. v. Eiselsberg, Chirurg. Mitteil. 93. v. Eiselsberg, A., Unterschenkelbrüche. Eisenlohr, Syringomyelie 706. Eisenmenger, Lymphosareom 614. Ellist, J. W., Hirnblutung 441. Elsenberg, A., Orchitis 713.

thalm 415 Elzholz, Leukoeyteu im Blut 770. Emhden, H., Alkaptonurie 98. Emmerich, Milzhrand 807. v. Engel, Polyueuritis 474. Engelmann, Stirnhöhlenkaterrh 921 Engelmann, J., Inductionsströme 393 Engelmann, Th. W., Innervat. des Herzens 417

Elsehnig, A., Verschl, d. Art. oph-

Engmann, M. T., Hautschienen 75. Erlenmayer, A., Morphinismus 816 Escherich, Tizzoni's Antitoxin 254. Escherich, Th., Diphtherieserum 840. Esmarch, Sonnendesinfection 742 Etienne, G., Muskelatrophie 355; Hirntumer 744

Etter. P., Zange als Hehel 144,

Eulenburg, Erythromelalgie 231. Eulenstein, Percuss, d. proc. mast. 363. Ewald, C. A., Lues d. Rückenmarkes 143; Ptomaine 186. Exuer, S., Dehnbarkeit der Blase 221. Eykman, Stoffwechsel in den Tropen

F.

Fabry, J., Lues u. Tuberculose 272; Psorospermien 718 Facklam, Fr. C., Nierenphthise 724. Fajant, Cholera 726. Farlans, M., Riesenzellen 572 Feilchenfeld, H., Ovariotomie 16. Feinberg, Myocloonie 730. Felsenreieb, Prolaps 400 Felsenthal, S., Diphtherieniere 383. Fenwick, W. S., Scharlach 335. Féré, Ch., Brom b. Epilepsie 159; Chloralose 717; Brütestudien 764. Ferguson, J. H., Uterine Rotation 240. Feurer, G., Oberlippenfistel 589. Fieber, F., Verrenk, d. Chopart'schen Gelenkes 109 Finger. E., Erythem 63; Ule. molle 767. Firk, Maligne Geschwulsttransformation Firetti, E., Laparotomien 543; Pyāmie Fisch, A., Harnabsonderung 449. Fischel, Tuberketbaeitlus 🐇 Fischer, Eierstockeyste 192 Fischer, Ch. S., Glycocoll 637. Fischer, F., Lymphangitis 125. Fischer, H., Ischias 183. Fischer, T., Empyem 622 Fischl, Säuglingsinfection 470. Flatau, Th. S., Albinismus 688. Flatten, H., Carbolineum 544. Flügge, Diphtherie 204. Fokker, Löffler's Mittel gegen Feldmäuse 24

Formánek, E., Kalte Bäder 669. Fournier, A., Tabes 394. Fraenkel, B., Kehlkopfbesichtigung 287; Prolaps d. Morgagni schen Ventrikels 876, 894. Fraenkel, E., Coleraniere 34; Pyosalpins 543.

Frank E. Choleraniere 34; Pyosalpins 143.
Frau els, S. Glycogen Sl.
Frau els, A. G., Torticollis 271.
Frauk, R. Gastrostomic 388.
Frank, E., Tumor sacratis 317; Prolaps 1668.
Frank lin, G. H., Diphtheric 18.

Franks, R., Darmehirurgie 486 Fraser, J. W., Ureterfistel 670. Frederikse, L J., Fibrin 641. Frentzel, J., Holzzuckerfütterung 626. Freud, S., Enuresis 336 Freund, E., Darmfäulniss 300. Friedeberg, Echinococcus im Wirbelkanal 559. Friedeberg, Lyselvergift. 720. Friedeberg, W., Albuminurie 665 Friederichs, W., Eisen L d. Milch 444. Friedheim, L., Sclerodermie 879. Friedländer, M., Piehi 47 Friedlieb, C., Magenausspül. 670. Fritseh, H., Ventrofixation 620. Freelieh, R., Hernie 467. Freelich, H., Terpentin 623 Fuehs, E., Aegypt. Augenentzünd. ;382 Keratomycosis 539 Fuchs, S., Neuritis 869. Funk, Tripper 47; Urticaria 608; Dermatitis 79.

Franklin, G. C., Darmchirurgie 522.

G.

Gabriel, S., Chemie d. Knochen 197. Galeotti, G., Amyloid 428 Gallerani, G., Zungenkrampf 335 Galtier, Virulenz d. Bakterien 510. Gantner, Margarin 124 Gara, G., Darmfäulniss 258. Gärtner, Meläna 77 Gay, W., Diphtherie 239. v. Gawronskz, Nervenendigungen 915. Gawronsky, Mikrob. d. Harnröhre 382. Geigel, R., Nervencompression 182. Genersich, G., Darmhypertrophie 716. Gerhardt, C., Gallensteinkolik 33 krankhafte Pulsation 127; Tabes 384. Gerhardt, D., Pleuritis 216 Gerster, A. P., Hirneysten 299. Ghillini, C., Epiphysenknorpel 302 Gibney, V. P., Tuberculöse Gonitis 859.

Giese, R., Kalte u. warme Umschläge 715. Gieske, E., Verteil. d. N. i. Fleisch 833. Gigel, Diphtherie 646. Gillespie, J. C., Qual. d. Mageninhalt. 575. Gioffredi, C., Coniin 192.

Giovannini, S., Ichthyosis 624. Glax, J., Ficher 527. Gleich, A., Plattfuss 224. Gley, Heredität 43. Glogner, M., Beri-Beri 447. Goehel, C., Pigment i. d. Darmmuskulatur 858. Golasz, Lues 349 Gold, L., Syphilis 16. Goldberg, Antisegtik 896. Goldflam, S., Bulbärparalyse 267. Goldscheider, A., Poliomyclitis 137 908; Leukocyten 213; Muskelsinn 870. Goldschmidt, Syringomyelie 36. Goldschmidt, J., Lepra 331. Goldschmidt, F., Tuberculose 494. Goldspiegel - Sosnowska, Brandt'sche Massage 496. Goldzieher, Facialislähm. 270. Goluboff, N., Lebereirrhose 397, 782. Goodhue, E. S., Radiusfractur 874. Gordon, E., Opiumvergift. etc. 256. Gordon, J., Myxoedem 856. Gordon, Kochsalzinfusion 624. Gordon-Dill, J. F., Myxoedem 356. Gosch, F., Epilepsie 127. Gottheil, W. S., Ulc. durum. 239. Gottlieb, R., Pancreassecretion 480. Gouguenheim, Larynxphthise 829. Gow, V. J., Hysterectomic 587. Graefe, M., Tubenruptur 208. Graham, D. W., Wanderniere 325. Grawitz, E., Tricuspidalstenose 45; pleurit. Exsudate 391; Speichel 462. Greeff, R., Corpus ciliare 295. Green, A. C., Becherzellen 606 Griegoriew, A., Rückenmarksveränd. 627. Griffith, S., Verlegung d. Beckens 91. Griffith, W., Kaiserschnitt 512. Griffiths, J., Angeb. Dilat. d. Colon 32. Groenouw, Gesichtsfeldvereng. 670. Grosz, G., Glaskörperblutung 875. Grube, K., Diabetes 224; Basedow'sche Krankheit 912. Gruber, Wasserhygiene 32; Cholerabacillus 582 Grueber, R., Hornhautrost 814. Grundzach, Urticaria 608. Grunert, Stacke's Operation 69: Mastoidoperationen 85: Otologischer Bericht 133, 862; Extract. d. Columella 875. Grünwald, L., Ozaena 318. Gudden, H., sexuell. Perversität 639. Guinard, Apocodein 44. Guinon, L., Cachexie 559. Gumlich, Nuclein 285. Gumpertz, R., Bemerkungen etc. 431. Gumprecht, Wasser i. Blut 883. Gumprecht, F., Hämaturie 885. Gurlt, E., Narkosen 628. Gussenbauer, C., Pancreaseyste 760; eingekl. Bruch 837. Güterhock, P., Echinoeoccus des Ilal-

ses 187.

Guthrio, L. G., Narkose 648.

Guttentag, A. Hautnarben <u>878</u>.
Gutzwiller, <u>II.</u>, Extrauterine Schwangerschaft <u>139</u>.

H.

de Haan, Cholera 574. Haasler, Darmchirurgic 486, Haberda, A., Rachenverletzung bei Leichen Neugeborener 432. Hackel, J., Hysterie 634. v. Hacker, V. R., Oesophagusstrictur Hagemann, O., Stoffwechsel h. Pferd 517; Hautathmung 673. Hall, R. B., Uterusexstirpation 90. Hamburger, II. J., Lymphbild, 278; Blutunters. 323. Hame, G. H., Enterostomie 523 Hammarsten, O., Lebergalle 228: Nucleoprotein 578. Hammerl, Cholcravibrio 892 Hammond, Eiter i. d. Attica 589. Hangen, Fr., elast. Fasern 805. Hanot, V., Leberkrebs 528 Hansemann, D., Zellteilung 871. Harley, V., Verschluss des Gallenganges 293: Traubenzucker 402. Harnack, E., krampferreg, Gifte 544; Amylenhydrat 568: Strychnin 896. Harris, Th., Harnsedimente 755. Van der Harst jun., Blasenruptur 749. Hartge, A., Botrioceph. latus 120. Hartmann, Exostosen 186. Hartmann, A., Otitis 750. Hartmann, H., Operation b. Vorfall Hasterik, Fleischeonserven 223 Haug, Ohrknorpelentzünd. 781; Otiatrische Mitteil. 920. Haultain, Uteruspolyp 240. Hausberg, Trepanation des Schädels 487.Hauser, Säuglingsernährung 56, 254. Haycraft, J. B., Diabetes 621 Heaton, G., Hirnabscess 441. lledley, W. S., Tod durch Electricität Hédon, E., Diabetes experiment. 588.

Heelas, W. W., künstl. Gehurt 48.

Darmresorpt. 737. Heinleth, C., Thoracometer 218.

ll cin z, Coffeinsulfosäure 287.

542.

Hegel, O., Basedow'sche Krankheit 79.

Heidenhain, M., Centralkörper 561. Heidenhain, R., Transsudate 657;

Helbing, H., Bhdl. d. erfrorenen Nasc

Heffter, A., Caeteen 812.

Helferich, Gastrostomie 131: Kniegeleukankylose 919 Hellers, Hämoglobinurie 632 Heller, J., Hauttuberculose 442. Heller, J. B., Cretinismus 531. Helmers, O., lehthyol 557. Hempel, W., Milch 692. Honnig, C., Asthma 767. Herbig, M., Lungeninduration 557. Herrick, E. B., Blasenruptur 116. Herschel, G., Glottiskrampf 878 Hertz, L., Rippenfellentzünd. 446. Herz, M., Blutkraukheiten 319. Herzfeld, E., Epidermolysis 111. Herzog, M., Tubero. d. Nasenschleimh. 188 Hess, C., Skiaskopie 750 Hesse, Bacterienwachsthum 405. Hesse, B., Diphtherieherz 399. Hesse, W., Cholera 822 Heubner, O., Diphtherieserum 840. Heuer, E., Recatosis 928 Heyse, Herzverlagerung 850; Carbolvergift. 604; Pneumaturie 759. Higier, H., Stottern 495. Hilbert, R., Farbenempfind. 734. Hildebrand, Spina bifida 132, 902; Nierentumor 901. Hildebrand, H., Albumosen 22 Hitler, A., Fieber 392 Hinsberg, O., Paramidophenol 475. Hinterberger, A., Bauchfelltubereulose 48. Hippel, E., Keratitis <u>17</u>; Siderosis bulbi <u>178</u>, <u>550</u>. Hirsch, A., Wasserresorption i, Magen 126 Hirsch, C., Orbitalphlegmone 699. Hirseh, R., Hauttubereulose 442 Hirsehberg, J., Kupfer i. Auge 346. Hirsehberg, M., Hautplastik 612. Hirsehlaff, W., Venennetze am Thorax 702 Hirsh, B. C., Symphyseotomie 156. Hirst, B. C., Blut. i. d. Placenta 320. Hirs, L., Hysterio 634 Hitzig, Th., Struma 611. Hoche, A., Curarin 878. Hochhaus, II., Rückenmarkserkr. 655. Hochheim, W., krampferreg. Gifte 544. Hochsinger, C., Lucs u. Tubercul. 762. Höck, H., Arthritis 191. Hodarsa, Acne 390. Hodge, C. F., Ganglienzellen 916. Hoffa, A., Plattfuss 733. Hoffmann, F. A., Myxoedem 310. Hoffmann, J., Spinalparalyse 815.

Hoffmann, R., Tenotomie d. tens. tym-

pani 757. Hofmann, Tuberkelbacillus 830. Hofman, J., Cholcra u. Schwangerschaft 48 Hofmeister, F., Methylierung 360. Hofmeister, D., Farmente 412. Högerstedt, Cholera 699. Höhn, J., Diuretin 189. Hollander, E., Uterus access. 736; Geburtsstör. 747. v. Holowinski, A., Rhythmophon 321. Hölseher, R., Asthma u. Psoriasis Holt, E., Gavage 877. Holtzmann, Leucocytose 253. Hongberg, E., Progress. Paralyse 354. Honigschmied, J., Zerreiss. d. Bander im Kniegelenk 791 Hoorweg, Dynamometer 495.
Hopman, Ozacna genuina 653.
Hoppe, H., Chorea 541.
Hoppe, H. H., Lucs d. Rückenmarks Hoppe, J., Colobom 43. Hoppe-Seyler, F., Respiration 819. Horbaczewski, F., Xanthin 41. Horbaczewski, J., Harnsteine 60. Horsley, V., Hirntumor 585, Howe, W. C., Milzabscess 281, Howse, H. G., Kniegelenkreseet. 565. Habbard, W., Klumpfuss 557 Huber, A., Ocsophagusdivertikel 867 Humphrey, G., Verstopfte Pulmonalarterie 461. Hünermann, Genitaltuberculose 59. Hüppe, Cholcra 726 Huysse, Cholera 574 L. Inoko, Y., Nucleinbaseu 301. Inhel-Renoy, Erysipel 495.

Imagiwa, R., Studium über Zellen 836. Ipsen, C., Strychninnachweis 384. Israel, J., Niereuchirurgie 436, 453. Israel, O., Gewebstod 387. Issaeff, Cholera 822 Ivanoff, Neuer Vibrio 598 Ivanus, A., Toleranz d. Uterus 212.

J.

Jaboulay, Struma 374. Jacob, P., Leukocyten 231, 654. Jacobj, C., Kraftsinn 210, 319. Jackson, J. H., Ophthalmoplegie 426. Jacobson. D. E., Hemiplegie 282. Jacobson, J., Ptomaine 186.

Jaenicke, Natr. boric. 206.
v. Jaksch, R., Butzellen 461.
Jaekson, J. B., Hirntumor 744.
Jalaghier, M. M. Laparotonic 416.
Jam, J., Indicanurie 222.
Jam, J., Guicanurie 222.
Jamgaiwa, Oxydatiensferment 913.
James, A., Friedeichi Krankh. 681;
Extradurale Absecsse 118; Sinusthrombose 375; Eiter j. d. Nasenhöhlen 738.

Jaquet, A., Malakii 57; Kreislaufstörung 865: Lactophenin 894. Jdzinski, V. Schädeltrauma 654. Jeller, A., Magenkrebs 910. Jennings, D. D., Depression d. Schä-

dels 847.
Jensen, Pferdestaupe 202.
Jesset, F. B., Uterusexstirpation 20.
Jessner, S., System d. Dermatologie

224. Jgnatowsky, A., Erhängen 26. Jlberg. Nervenverletzung 74.

Joffroy, A., Allg. Paralyse 15; Basedow'sche Krankheit 617; Basedow'sche Krankheit 665.
Johannsen, O., Zerreiss, d. Harublase

S20.
Johnson, R. L., Hirnabscess 783.

Jolly, F., Arsen-Neuritis 79; Hypnose 778.
Jones, E. L., Chlorosis 87.
Jones, M. A. D., Krebs des Beekenbodens 367; Peritonitis 416.

De Josselin de Jong, Lobus azygos 95. Julien, L., Lues 640.

ĸ.

Käfer, B., Aethernarkosc 696 Kalt, Thuja occidentalis 832. Kamen, Chelera 822 Kanter, J., Malignes Symptom 412. Kantorowiez, L., Krebs 61; Thionin Kaposi, M., Aene 601. Kappeler, O., Chloroformuarkose 628. Kartulis, Tubereulin 281. Karlinski, Cholera 699. Karpow, Chlorphenol 597. Katz, J., Crodoquelle 572. Katzenstein, Kehlkopfinnervation 606. Kaufmann, M., Harnstoff 910 Kayser, B., Eiweissersparung 372 Keen, W. W., Gastrostomie 813. Kehr, Schuss in den Uterus 836. Kehr, H., Gallenehirurgie 520 Keilmann, Geburtseintritt 710 Keilmann, A., Wehenschwäche 844.

Keitel, Thiosinamin 335; Hydrarg. salicylie. 4265. Keith, IL. Kaiserschmitt 464. Keiling, Rhodan 434. Kellynaek, Benzinvergift 288. Kenmerick, F., Fleischevtract 341. Kimball, R. B., Myxoedem 531. Kirchner, Polyneuritts 526. Kirch, R., Eclampsie 28. Kirch, A., Giff i Liebben 832. Kirstein A. Giff i Liebben 832.

Kirstein, A., Gift i. Leichen 832. Kischensky, D. P., Tubere d. Bauchfells 41. Kitasato, Pest 750.

Klein, M., Ostcomalacie 560. Klemm, Perityphlitis 398; Schädelbrüche 549. Klingel, Angina 254. Klippel, M., Entwicklungshemm. nach

Verletzung <u>842</u> Knauss, Kehlkopfkrebs <u>462</u> Knauss, seltene gynäkologische Fälle

879.

Knie kenberg, E., Hauttuberculose 442.
Knies, M., künstl. Glaucom fffl.
Knopf, H. E., Diphtherie 158.
v. Knorre, G., Ventrofixation 620.
Kobert, R., Cangoura 15.

Köbner, H., Actz. d. Schleimhäute 252; Chlorzinkstifte 416; Pemphigus 810. Koeh, Ohraffeetion 53. Koeh, R., Magenkrebs 238. Koehler, A., Tuberculose 714.

Köhl, E., Quadricepsruptur 263.
Köliseh, posthemipleetische Beweg. 15.
Kölle, Cholera 822.
Köllmann, A., Gonorrhoe 411; Urethrophotographie 768.

throphotographie 768.
König, W., Kinderlähmung 717.
Koplik, H., Alkoholvergift. 575.
Köppen, M., Psychose 365.
v. Korànyi, A., Harnabsonderung 449.

B. cerebrale Lähmung 923. Körner, H., Schuss in d. Unterkiefer 381. Körte. W., Fraetur d. Patella 172; Gangrän des Penis 605; Darmver-

schluss 805; Heilserum 808. Koschier, Halslordosc 814. Kossa, J., Pikrotoxin 64. v. Kossa, J., Cyanwergitungen 289. Kossel, H., Diphtherieserum 840; Mittel-ohreiterung 347. Koste nitsch, J., Skleritis 222.

Köster, H., Erysipel 128; Salophen 715. Kotlar, E., Tub. d. Gallengänge 642. Kotliar, E. J., Leber b. Vergift. 245. Koudrevetzykyk, Diphtherie 118.

Kotliar, E. J., Leber b. Vergit. 245. Koudrevetzykyk, Diphtherie 118. Kower, Lipom 13; Hernia properitoneal. 125; Chloroform 504. Kovácz, Fr., Leukämie 94. Kowalewsky, P., Lues der Medulla Kraft, Beri-Beri 104. Kratter, J., Tod d. Electricität 588, Kraus, F., Albuminurie 250. Krause. F., Hautplastik 612; Gangl. Gasseri 660. Krefting, A., Lucs 556 Krepuska, Gliefibrom 646. Krestlin, R., Salzbäder 3 Kretschmann, Hirnabscess 187. Kretz, R., Leberdegeneration 477. Krieg, Kehlkopfkrebs 462 Krogius, Hämoglobinurie 632 Kronacher, Wundbehandlung 911 Kronthal, P., Basedow'sche Krankh. Krug, Fleischmast 222 Krug, W., Verkrümm. d. Riickgrats 751, Krüger, II., Harnsäure 40. Krüger, S., Wirk. d. electr. Stromes 63 Kruse, Leberabseess 677, Wasser 863. Kuczenko, Cholera 822 Kuh, S., Lues d. Rückenmarks 121. Kuhu, A., Atresia auris 631. Kühne, W., Alhumos, u. Pepton 2 Kühne, Tubereulin 465. Kümmell, H., Nierenreseet, 325. Külz, E., Zuekerarten 508, Kohlehydrate i. d. Leber 769 Kurz, E., Hens 522 Küstner, Prolaps 668. Küster, Gaumenspalte 307. Küster, Resect. d. Ureter 61. Knster, W., Hämatin 396 Kutscherr, Diphtheriebseillus 227.

. .

Laache, S., Myxoedem 310: Pleuritis 921.Labadie - Lagrave, Uterusfibrom 144 Lachr, M., Leucocytose 378. Lafoureade, A., Abweichung d. gross. Zehe 874. Lammimann, Cl., extrauterine Schwangerschaft 602 Lamy, II., Neuritis 529. Landerer, Augiom d. Zunge 333. Landow, M., Gangran 605. Lanc, W. A., Jodoform 863; Spondylolisthesis 379, Radiusfraktur 874. Lang, E., Lues 106. Lange, F., Zungenbeweg. 73; Nierenchirurgie 724. Langer, F., Lipom 765. Langer, J., Auchylostomiasis 794.

Langerhaus, A., Carbolvergift, 416. Lanphear, E., Uterusexstirp. 107. Lang. A., Gonococcus 733 Lassar-Cohn, Gallensäure 926. Lauenstein, C., Ausräum. d. Leiste 42: Sehenkelhalsbruch 893. Laves, E., Respiration 819; Frauenmilch 845. Lavour, Syndrome de Weber 687. Ledermann, Resorbin 235 Ledoux-Lebard, Einfl. d. Lichtes 328. Diphtheriebaeillus 927. Lechler, Hirnabscess 788 Lehmanu, Fr., Stoffwechsel beim Pferd 517.Lehmann, F., Hautatmung 673. Lehmann, J., Mileh 642. Lehmann, R. B., Mehl u. Brod 456. Leichtenstern, O., Myxoedem 309. Leistikow, L., Alopecie 560; Neurosyphilide 655 v. Lenhossek, M., Geschmacksknospen Lee, R., Glottiskrampf 878. Lepierre, Schafkäse 318. v. Lesser, L., Schweissfuss 539 Leuw, C., Radicaloperationen 98. Leva, J., Aphasie 366. Levy, E., Lymphangitis 125; Diphtherie Levy, M., Osteomalacin 722. Leyden, E., Endocarditis 15; Influenza 110; Polyneuritis 474. v. Levers, A. II., Symphysectomic 184. Lewin, A., Eosinophile Zellen 155. Lewin, G., Leucoderma 357; Quecksilberintoxicat 426; Ganglion coeliacum 435: Erythromelalgie 705; Cysticercus 746. Levy B., Polymyotitis 867. Lieblein, V., Leberverödung 748 Liebrecht, Coffeinsulfosäure 287. Liebreich, O., Lupus 636. Lilienfeld, L., Leukocyten 387; Blutgerinnung 420 v. Limbeck, R., Nekrose d. Blutkörperchen 109. Lindemann, W., Nicrensecretion 713. Lingen, Cholera 699. Link, J., Neurektomie 927. Lipps, H., Unterbind, d. Carotis 521. Litten, M., Nierenuntersuch, 599. Lloyd J. H., Hysteric 634. Loeb, J., Zusammengewachs, Embryonen 339 Löhlein, Kiinstl. Frühgeburt 848. Lohnstein, II., Syringomyelie 38; Metritis 479 Loimann, Moorbäder 124.

Loranchet, Gastrorrhagie 207.

Lorand, Ulc. molle 304, Lorenz, Rotlauf 134, Lowy, Dilat d. Harmblase 192, Löwy, A., Akcalescenz d. Blut. 785, Lubarseb, O., Embolic 67; Nebennieren 342,

nieren 342. Lublinski, W., Perichondrit. d. Nase 270.

Lucae, Hörstörung 382 Lukasiewicz, Lichen 532 Lungwitz, Tuberentose b. Kalb 414 Lutz, A. Krebs d. Foss. nasal 152 Lyonnet; Salol 642

M.

Maas, Lysol 876. Mabon, W., Trional 794. Macdonald, G., Larynxexcision 109 Mackenzie, W. S., Friedrich's Krankh. 681.Maekie, N., Patellabruch 638 Macphall, S. R., Neuritis 718 Maffucci, Infect. d. Embryo 296. Majocchi, D., Lupus 832. Mairet, Serum 766. Makie, W., Nierenchirurgie 325. Mally, Uterusfibrom 832. De Man, Tuberkelbacillus 206 Manasse, P., Nebennieren 373 Manasse, E., Granulationsgeschwulst Manley, Th. H.. Wirbelsäulenbrüche 578 Manchot. C., Melliturie 911. Manclaire, P. Hysterectomic 587. Mandry. Urobilinuric 296 Mancea, H., Muskelkraft 927 Manicatide, M., Lebercehinococcus Mafin, L., Traum. Neurose 46. Mann, F.J. M., Puerperale Infection 219. Mannaberg, J., Verstärk, d. 2. Pulmonaltenrs 654: II. Pulmonalton 735. Marandon, E., Thymacetine 399; Duboisin 877 Mareel, Mandelentfernung 622 Marcel - Bukarest, Tonsillenbehandlung 798. Marcellin, Pulsat. der Aerta 365. Marchand, F., Embolie 171 M'Ardle, J. S., Volvulus 171 Marfan, A. B., Darmkrankheiten 71; Caehexie 559 Marfori, Ferratin 220 Marfori, P., Chemie d. Harnstoffe 269.

Marie, Lateralsklerose 190.

Marie P., Basedow'sehe Krankh. 617. Marinesco, Muskelatrophie 58 Marot. F., Darmkrankheiten 71. Marthen, G., CO-Vergift. 752 Martin, E., Polymastic 573. Martin, J. W., Eklampsic 358. Masing, E., Hirntumor 744 Massei, Milchsäure 558 Massin, W. N., Epitheliom 538. Matignon, J.J., Gastroenterostomic 404. Matschke, Jodoformdermatitis 400 Matte, Funct. d. Labyrinthes b. Tauben Matthes, M., Ulc. rotundum 57; Wismuthbehandlg. 687; Lcukämie 781. Mattison, L B., Tetronal 794; Morphinismus 816. Mauclaire, P., Gazestreifen Ld. Bauchhöhle 416 Maullin, W. M., Darmehirurgie 486. Mauthn'er, J., Cholesterin 892 May, A., Stoffwechsel L Fieber 244. Mayor, J., Gallensteinbild. 830. Mayer, O. J., Knochenplombe 253 McBurney, Ch., Hirnchirurgie 585 McCrea, B. H. E., Darmchirurgic 522, Mehrer, J., Myelitis acuta 320 Meinert, Tetanus 891 Meisels, W. A., Cornutin 239 Melzer, Ersehütterung 433 Mendel, E., Epilepsie 555. Mendel, H. Lues 667. Menicanti, G., Lungenblut 284; Brot Menzies, J. C., Eezem 619. Merz, H., Blepharospasmus 511. du Mesnil, Th., Hautresorption 184. Messner, Fract. colli fem. 622 Messter, Magensaft 858. v. Meyer, E., Hamatosalpinx 624. Meyer, F., Hundeharn 493 Meyer, E., Hausecharn 435.
Meyer, H., Harsecretion 65.
Meyer, H., Anylenbydrat 568. Meyer, P., Asphyxie d. Leukāmie 94. Mibelli, V., Porokeratosis 336. Micscher, F., Mcereshöhe u. Blutbeschaffenheit 329 Mill, H., Ovarjetemie 640. Miller, A. G., Kniegelenkexcision 125; passive Congestion 285; Operat. b. Neuralgie 557. Miller, N., Lungenentzünd. 584.

Milligan, Scharlach L d. Schwanger-

Milroy, Ovarialabseess 256. Milton, H. M. N., Steinschnitt 270.

Mitchell, W., Hysteric 473.

Mingazzini, G., Psychosen 717. Minnich, W., Pancreaskolik 458

schaft 256

Mitchell, S. W., Hemiplegie 650; Erythromelalgie 705; Demenz 831. Mittelbach, F., Fibrinogen 873. Mitvalsky, Hauthörner 629. Miura, R., Hysteric 234. Mobius, P. J., Tabes 394. Mollath, Abortus 159 Moncorvo, Hammelhirnextract 510 Monell, S. II., Franklinisation b. Hautkrankheiten 95 Monro, T. R., Neuritis 718. Montgomery, D. W., Hypertrophie 154. Montgomery, E. E., Unterleihsblutungen 368 Monti, Leukoeytose 378. Moore, J. E., Ellenbogenbruch 749. Moos, Erkr. d. Proc. mast. 214; Hirntumor 404; Intraeranielle Complicationen 886 Morison, R., Colostomie 523 Mörner, C. Th., Protein i Auge 169. Mörner, K., Ovomucoid 434. Mörner, R. H. A., Globulin 461. Moscheles, R., Harnsteine 764. Mosen, R., Blutdruck b. Fieber 766 v. Mosetig-Moorhof, Peritonealtubereulose 589 Motel, CO-Vergiftung 400. Mott, Fr. W., Facialislahm. 330. Mourak, H., Lupus 208. Mouvek, H., Lues d. Rückenmarks 121. Mouchin, N., Lues 650 Mühsam, Symbiose d. Mikrobe 110. Müller, Künstl. Frühgeburt 879. Müller, F., Hämatoperphyrinurie 587; Basedow'sehe Krankh. 617. Müller, H. F., Syringemyelie 706. Müller, J., Eiter L Warzenfortsatz 302. Müller, R., Symphyscotomic 316. Müller, E., Darmausbruch 926. Münder, Fr., Geburtsverhältnisse 443. Munk, J., Milehanalyse 130; Stoffverbrauch 193 Munk, H., Hund ohne Grosshirn 545. Münzor, E., Funet. d. Leber 452. Muret, M., Hysterie 473 Muring, Me., Hysterectomic 587. Murray, S. R., Myxoedem 10.

Muscatello, G., Schädelspalten 693 Mussey, G. B., Retrosalpingitis 284.

Nairno, J. S., Ovarialabseess 256, Napier, A. D. L., Ventrofixat. 620, Naunyn, Syringonyclie 105, v. Navratil, E., Larynsinervation 638, Neebe, C. H. Pleomorphismus 59; Schweissfuss 380. Neisser, A., Lichen 843: Psoriasis 924. Neneki, M., Hämatin 124 Neneki, Nadelholztheer 177. Neuber, G., Blutleere 637. Neuberger, J., Carunkel d. Harnröhre Neugebauer, Fr., Scheidenpessare 395. Neumann, Anaerobiose 44. Neumann, H., Addison'sche Krankhoit 280; Keuchhusten 670. Neumann, J., Albuminuric 250 Neumeister, H., Somatosen 22. Neumeister, R., Eiweisslösendes Ferment 502 Newcomb, J., Blutung nach Operation Newman, W. H., Fremdkörper i. Kehlkopf 864 Newmark, L., Syringomyclic 36; spast. Paraplegie 314 Niebergall, Verletz. d. Vena femoral. Nicoladoni, C., Bossini'sche Operat. 98. Nicolaier, A., Hexamethylentetramin 897. Nieden, A., Erythromelalgie 231. Nielsen, L., Myxoedem 356 Niemann, F., S-Ausscheid. 221; Kochen van Niessen, M., Krebserreger 369. Nikolajevie, Tetanie 45. Niles, H. D., Gastrostomie 813. Noir, J., Trichophytic 47. Nolen, Milzabscess 686 Nonne, M., Lepra 131; Spinalerkrank. v. Noorden, Vagusneurosen 271. v. Noorden, C., Chinin 547.

0.

v. Noorden, W., Symphyseotomic 316;

Gastrostomie 388

Novi, J., Stoffwoehsel 485.

Oaks, Eiterung i. d. Nebenhöhlen d. Nace 142.

Obermayer, P., Durchlässigkeit des Darms für Gase 432.

O'Caw oll, J., Syringomyelie 36.

Oddi, R., Creatinia 363.

Oddi, R., Creatinia 363.

Oettel, M., Knedenaneuryma 416.

Oettel, Milchkuren 183.

Oettel, Milchkuren 183.

Oiter, P., Freschhert 784.

Oliver, Abortus 283.

Oliver, Th., Neuritis 529.

Olshausen, H. D., Argyrie 655

O'Necte, II., Klumpfuss 294.
Onedi, Nehlspoffahmung IZ4.
Oppenheim, II., Neuritis 25. Gliosis
Ord, W. M., Cettinisma 531.
Oser, L. Darmverschluss 583.
Oster, W. Toximie 189.
Ostermann, Salzinfusion 542.
Ostermayer, N., Lues 253.
Ostmann, Exostosen d. Gehörganges
Otto, Peripleuritis 63.

Ρ.

Pachon, V., Verdauung 690. Pacinotti, E., Zungenkrampf 835. Pal, J., Hemmungsbew. d. Darms 671. Palladin, W., Pflanzeneiweiss 813. Palmer, Giftmord 144 Pander, H., Electrotherapie 479. Pandi, R., Vergiftungen 656. Panecki, Amenorrhod 928. Panse, Otologischer Bericht 133 Papiewski, W., Starrkrampf 687. Pariser, Leherkolik 893 Parker, R., Epilepsie 127. Parkhill, Cl., Craniotomie 783. Parlowskaja, R., Herzthromben 266. Pasquale, Leberahscess 677. Paterson, A. G., Cretinismus 531 Paul, F. T., Gastroenterostomie 401. Pautz, W., Glaskörper 828. Pawinski, J., Coffein 180; Diuretin 616; Mitralstenose 759 Péan, Thyreodectomie 590 Peipers, A., Nierensteine 637. Pekelharing, C. A., Pepton 2 Pel, P. R., Traum. Neurose 761. Pellisier, Petrol 830. Penzoldt, Nierenentzündung 158. Pérairo, M., Inversio uteri 160. Perles, M., perniciöse Anämie 318. Peters, A., Conjunctivitis 157 Peterson, Fz., Syringomyelie 36; Lues Petrina, Sarcomatose 457. Petrini, Lues 432 Petrusohky, J., Phthisis 671; Infection 887 Pettenkofer, Cholera 489, 699. Pfeifer, Cholera 822. Pflug, Glaucom 286 Pflüger, Käsevergiftung 736. Phelps, A. M., Spondylolisthesis 379; Exstirp. d. Scapula 713 Philippson, A., Acne 867.

Philippson, L., Lepra 143. Phisalix, Vipergift 303. Pichter, R., Nucleolalbuminurio 477. Pick, A., Hautkrankheiten 143, reflect. Psychose 415. Pick, E., Ausschalt. d. Leber 115. Pick, Fr., Leher und Stoffwechsel 782. Pickering, J. W., Embryoherz 140. Pieniazek, Laryngofissur 422. Pinard, Ovariotomie 768; Extrauterin schwangerschaft 602 Pinard, A., Symphyseotomie 359. Pirard, M., Ischiopubiotomie 359. Placzek, S., alte Lähmungen 143. Plugge, Sophorin 48; Erythrin 80; Pithecolohin 160. Pohl, J., Darmbewegungen 872. Polctaew, M. P. N., Hungerhlut 723. Politzer, A., Schwerhörigkeit <u>558.</u> Pollard, B., Darmehirurgie <u>522.</u> Poncet, A., Struma 374. Ponfick, E., Leherrecreation 481. Papoff, P. M., Nuclein 108 Popoff, N. M., Cholera 444. Popow, N., Tahes 190. Porter, W. T., Herzinnervation 417. Posner, C., cosinophile Zellen 155. Pozzi, S., Uterusprolaps 668; Uterusstenose 736 Prantois, Hirntumor 744. Prausnitz, Kost i Krankenhause 248. Prausnitz, W., Brot 610. Prautois, V., Muskelatrophie 355 Preobraschensky, Fremdkörper 389. Pryce, T. D., Neuritis 529 Putnam, J. P., Myxödem 10. Puttnam, J. J., Graves'sche Krankheit 665. Pyle, W. L., Opiumvergift, 800.

Q.

Quénu, Prolapsusoperation 357; Metritis 1285. Quincke, Amöbenenteritis 335. Quincke, H., Harrountersuchung 12; Meningitis 447; Typhus 574: Pind. d. Liehtes 583; Muskelatrophie 600; Respiration 709; Typhus 142; puerperale Heniplegie 825.

R,

Rabl, H., Anwendung des Arg. nitr. 165. Rabow, Duboisin 142. Ramauge, A., Enteropexie 523. Ranson, W. L., Blasentumor 460. Ranvier, Eiweissdrüsen 195. Rasch, Otitis med. 445 Raymond, spasmod, Syringomyclie 36; Tonsillitis 382 Real, Gelenkkörper 477. Reche, Iridectomie 43. Reed, R. H., traum. Neurose 761. Redlich, E., Policmyelitis 908. Regand, Krebs d. Foss. nasal. 159. Regnier, L. R., Uterusfibrom 144. Reichel, O., Phosphorvergift. 712 Reichel, P., Missbild, d. Harnblase 861. Reinhold, H., Lungeninfarete 350. Reisner, A., Condylome 912. v. Reisner, A., Lepra 6

Raede, M., Lysol-Vergift, 509,

Rachlmann, E., Scopolamin 558.

Reizenstein, A., elast. Fasern d. Haut Rekowski, Methylmercagtau 278. Remak, E., Drucklähmung 181; Entartungsreaction 217; Hautreflexe 238; Schulterluxation 831. Remmer, W., Tod nach Bandwurm-mittel 430.

Rendu, Hysterie 234. Repler, L., Untersuch. d. Kreissenden

Rethi, Fibrom 510. Reuss, Fr., Wirk. d. Bitterstoffe 301. Ribbert, Krebs u. Tuberculose 518: Lungeneutzündung 519; Fettembolie

Richelot, A., Uterusprolaps 640. Richelot, Leherfixation 247 Richet, M. Ch., Chloralose 717. Richter, G., Hörprüfung 573 Richter, M., Cyanvergiftung 512. Ried, Strontiumsalze 798 Riedinger, Fingererkrank. 539. Riedinger, J., Lux. d. Hüfte 733 Riegel, F., Gastrectasie 703 Riegner, O., Milxexstirpation 503. Rietema, J. A., Impotenz 320. Ringeling, Cholera 430 Ritschie, J., Carbolpillen b. Diarrhoe

Roberton, A., Gährung d. Zuckers 371 Roberton, A., Zuckerverdauung 845. Robin, Albuminurie 408 Robin, A., Myxom 415. Robinson, B., Wirk. d. Canalgase 782. Robitschek, W., Peptonurie 386. Robson, A. W. M., Darmchirurgie 486; Spina bifid. 686

v. Rogner-Gusenthal, V., Hernia 421. Röhmann, F., Zitterrochen 23; Lym-

phagogum 861; Todtenstarre 564.

Röhring, Naevus 464. Romberg, E., Diphtherieherz 399. Rommel, C., Herzgift 62 Roos, Amobenenteritis 335: Röse, C., Gaumenspalten 334

Rosonbach, Missbrauch des Natron Rosenberg, Intubation 509. Rosenblatt, H., Syringomyelie 36 Rosenstein, Dilat. d. orificium 719. Rosenthal, E., Benzinvergift, 448, Rosenthal, O., Pemphig. oris. 810. Rossi, C., Athmung 182 Rössler, A., Magenerweit. 633. Roth, Tuberkelbac. i. d. Butter 814. Rothmann, M., Hirnnervenlähm. 505;

Entz. d. Paniculus 731. Rothmann, S., Lanolin 784 Rouget, Ch., Nervenendplatten 60, 205. Rouxeau, A., Monströser Foetus 240, Rubner, Bekleidung 176. Roux, Heilserum 904.

Rubner, M., Thierische Wärme 244; Mercaptan 291. Rüdel, G., Kalkresorption 167. Ruge, H., Asthmaspiralen 538. Ruland, Diphtherie 471.

Rumpf, Cholcraniere 34. Ruppel, W., Frauenmilch 721; Lipom 764; Protagon <u>780</u>. Rupprecht, P., Erkr. der Mamma 756.

Russell, J. S. R., Hirntumer 744 Rydygier, Ausräum.d.Achselhöhle 828. Rywosch, D., Thierharn 61; Leukämie 205; Schweinegalle 333.

Saake, W., Glycogen 49. Sacaze, Tuberc, der Mandeln 348. Sacaze, J., Muskelatrophie 355. Sachs, B., Lues d. Rückenmarks 121. Sachs, W., Hernie 467; Zungenkrebs

Sachse, W., Verschluss d. Gallenblase

Sacki, S., Muskelatrophic 255. Sahli, Wärmdose 463; Blutegelextract 604; Pleurit. Exsudat 606. Saillet, Neues Pigment 493 Saint-Martin, L., Methan L Blut 712 Salkowski, E., Synovia 97; Pepton i. Harn 113; Bestimmung d. Harnsäure

und Xanthinbasen 514; Vertheil. d. N. i. Fleisch 833; Kleinere Mittheil. 835; Oxydationsferment 913.

Salus, Choleravibrio 232.

Salzmann, M., Angeb. Sichel 413. Samojloff, A., Silher 185 Samter, E., Alumnol 752 Sandmeyer, W., Pancreasexstirp. 770. Sänger, Conjunctivitis 782 de Santi, P., Tonsillotomio 525. Sarbo, A., Centra i Rückenmark 560; Ganglienzellen 761. Sattler, H., Accommodation 734.
Schacht, F. T., Extrauterineschwangerschaft 602; Ventrofixation 620.
Schäfer, J., Blutspuren von zerdrückten Wanzen 160 Schäfer, K. L., Bogengängo 613. Schaffer Thymus 910. Schaffer, J., Histol. d. Rückenmarks Schaffer, K., Sec. Degenerat. 600; Ganglienzellen 761: Schaumann, K., Chloride 401. Schauta, Adnexoperationen 64; Inversio uteri 76. Scheck, Laryngitis 414. Schede, M., Scoliose 539 Schedtler, H., Sulfonal 671 Scheibe, Ohrgeschwülste 524. Scheinmann, Kopfschmerz h. Nasenleiden 364. Schenk, F., Zucker i. Blut 753. Scheurlen, Saprol 215. Schiess-Bey, Tuherculin 281. Schilow, H2O2 286. Schimmelbusch, Symbiose d. Mikrohen 110. Schlange, H., Halsfistel 42: Hochstand d. Scapula 621. Schlenker, Tuherculose d. Mandeln Schlesinger, H., Syringomyelie 706. Schloeper, Quecksilberoxycyanid 205. Sehlömann, W., Metaphosphorsaure 141. Schmid, G., Hirnherde 415. Sehmidt, A., Beweg, u. Verdauung 516. Schmidt, B., Pyelonephritis 62 Schmidt, G. B., Leberrescetion 141. Sehmidt, M., Gehirnpunction 285; Beckenabseess 813 Schmiedeherg, Ferratin 136 Schmiedeberg, O., Ferratin 220. Schmiedicke, Basisfrakturen 202. Schmiegelow, Otitis med. 223. Schmitz, R., Kefir 804; Salzsaure im Magen 857. Schnabel, J., Utc. durum, 239 Schnitzler, T., Durchlässigkeit des Darmes für Gase 497. Scholl, Hühnereiweiss 567 Schon, J., Spina hitida 608.

Sehönwald, W., Ischias 183 Schönwerth, Hühnercholera 223. Schöpf, Cl.-Ausscheid. 196 Schotten, E., Myxoedem 309; Peritonitis 425 Schoumow-Simanowsky, Magensaft 45L Schrank, W., Periostitis 797. Sehreiber, L., Dilatator d. Oesoph. 86. Schröder, Perichondritis 270. Schrötter, H., Albumosen 108. Schubert, E., Diphtherieserum 840. Schultz, H., Schwefel L. Harn 537. Schultz-Schultzenstein, C., Alkalescenz d. Blutes 801. Schultze, E., Hämatopophyrinurie 537. Sehultze, Fr., Sklerodermie 190: Leukämie 446: Friedreich'sche Krankh.681. Schultz, II., Schwefel i Gewebe 380. Schulze, C., Wirk. d. Kohlensäure 129; pflanzl. Membranen 517. Sehüsster, II., Nierenchirurgie 325. Schüle, A., Spinalparatyse 814. Schütz, Klauenseuche 734. Schütz, E., Fleischmilchs, i. Harn 796. Schütz, J., Lupus 735 Schütz, A., Lues 890. Schwahach, Pyämie 525; Stimmgabelprüfung 902. Schwarz, H., Aorta 419. Schwarz, J., Congestionstherapie 874, Creosot h. Scrophulose \$77 Sehwarze, Dysmenorrhoe 711. Schweiger, S., Intubation 135 Schwidop, Sarkom d. Schädetbasis 31. Schwiening, H., Fermentationen 262. Sée, M. G., Magengeschwür 364. Scegen, J., Zucker i. Blut 166 Seligmann, Sterifität 719. Segall, Nerveufasern 21 Séglas, J., Psychosen 708. Segré, R., Ichthyol 268 Seibert, A., Rachendiphtheric 734 Seifert, Aphonie 634; Psoriasis 779 Seiler, H., Lux. tali 797. Selbach, W., Aethernarkose 780. Semmer, Rotz 265. Semon, F., Influenza 429. Senator, H., Polymyositis 366; hered. Ataxie 681; amyotrophische Lateralsklerose 890. Sendler, P., Milzabseess 281: Bericht 317. Senn, N., Laparohysterotomie 236; Sectio alta 263 Sergejew, M., Rückenmarksnerven und Blutkreislauf in der Membrana nieti-

بالإوامي اليعنال

tans. d. Frosches 145, 162.

Sharp, D., Hyoscin 716.

Shelly, C. E., Maseru 189. Sherrington, C. S., Nevenfasern im Muskel 855. Shocmaker, G. E., Leberabeess 213.

Sicher, Nadelholztheer 177. Siegert, F., Lungenkrebs 156: Krebs d. Gallenblase 207.

Siemerling, E., Querulantenwahnsinn 623.

Sieur, Bauchcontusion 660. Simon, J., Hysterie 912. Simpson, Chr., Raynaud'sche Krankh.

591.Sinclair, W. J., Metrostaxis 608 Singer, G., Hysterie 111; Darmfäulniss 300.

Sittmann, Bact. coli i. Blut 448. Sloeum, H., Ovariotomie 688 Smirnow, Diphtherie 793 Smith, A. J., Colectomie 494. Smith, Ch. J., Harnröhrenstriktur 576. Smith, W. R., Urachusblutung 16. Smith, W., Schwefelsäurebild 322. Smith, W. J., Schwefelsäure 690.

Snell, Amblyopie 363 Snellen jr., Entzünd. d. Orbita 797. Sobotka, J., Vaccinierung 406: Arthritis 540.

Sollier, P., Hysterie 473. Sommer, Dyslexie 809. Sonnenburg, E., Syringomyclie 706 Sottas, J., Wurzelneuritis 607. Southay, Th., Tabes 394. Soupault, M., infectioser leterus 206. Southam, Sectio alta 263. van Spanje, Syringomyelie 11. Spencer, H. R., Ovariotomie 543. Spencer, W. G., Gehirn u. Athmung 882. Spenzer, J. G., Aethernarkose 780. Spiegler, P., Sarcomatosis cutis 896. Spietschka, Th., Naevus 651 Spietschka, Th., Spina bifida 816. Spirig, W., Leukämie 873 Spronck, Cholerabacillus 102 Stadelmann, E., Nebenniereu 13. Stälin, Conjunctivitis 782 Stamm, Scharlachnephritis 233 Stapfer, Myo-Cellulitis 272. Staub, A., Pemphig. puerp. 447. Staw, A., Myxoedem 10.

Staw, M. A., Hirnchirurgie 585.

Stseherbak, Phosphorsäure 501. Stefani, Psychose 767 v. Stein, Ohrenblutung 109. Steinbrügge, Craniotomie 157. Steiner, Echondrosis 739 Steiner, Fr., Oberkieferlnxat. 28 Steinthal, Uretheren-Cervixfistel 432.

Stembo, L., Gelenkleiden nach Pneumonie 607.

Stephan, Heidelbeeren b. Diabetes 112. Stephan, Chloroform gegen Bandwurm Stepp, Magengeschwüre 590.

Stern, R., Sulfonal 504; Wirk. d. Blutserum 839 Sternberg, M., Lähm. u. Krampf 410. Stewart, D., Scrumalbumin 476 Stewart, D., Nucleoalbumin 685

Stewart, H. M., Typhusrecidiv 607. Stieglitz, L., Hirncysten 299. Stintzing, Wasser im Blut 883 Stocker, S., Cervicalschwangerschaft

Stockmann, R., Chinolin 64. Steerk, Creeset b. Larynxphthise 446. Stohmann, J., Nahrungsmittel 216. Stoitscheff, N., Digitalis 776 Stolzenhurg, Guajacel 491. Stove, W. R., Typhus 383. Straight, H., Rhinitis 126 Strasser, A., Phenol 340.

Strassman, R., Gift i. Leichen 832. Straub, Schieloperation 638 Straus, J., Tuberkel i. d. Nase 766. Stricker, S., Eiterung 51. Strümpell, A., Spinalparalyse 814. Stühlen, A., Typhus 574, 742. Suida, Cholesterin 899 Sulzer, M., Kropf 773. Suter, F., Harnsceretion 65 Sutherland, J. A., Skorbut 729. v. Swiegicki, Parametritis 879. Sympson, E. M., Darmantiseptik 14. Szigeti, H., Hāmin 269.

T.

Tangl, F., Gaswechsel and Verdauung Tappeiner, H., Chloral 496. Taussig, Hundwoth 309 Taylor, J. Cl., Chir. d, Leber 246. Taylor, J. C., Leherabscess 383. Taylor, J. M., Basedow'sehe Krankheit 665 Taylor, Hirntumer 744. Tebb, C., Maltose 317. Tedeschi, A., Tuberculose 319 Tempelmann, Strangulation 208. Tepljaschin, A., Netzhaut 653. Thaeving, Th., Tuberc. d. Hufte 739.

Thaye, W. S., Guajacol 847. Theilhaber, Magenleideu bei Frauen 268: Ovarialsarcom 592 Theodor, F., Hydrocele 431. Thomas, Erhängen 160; Pharyngomykosis 382.

Thompson, W. H., Atropin u. Morphin 543. Thomson, J. E., Leberabseess 829. Thomson Cretinismus 889. Tietze, A., Rankenneurom 27; Osteoplastik 186. Tigerstedt, R., Saugetierberz 305 Tilanus, C. B., Ilemihypertrophie 304. Tilanus, Rotation der Beine 494. Tipjakoff, Retroflexio uteri 112 Tizzoni, Rabies 271; Tetanus 377, 662. Toch, S., Pepton i. Magen 179. Tonka, Phimose 714. Toujean, Symphyseotomie 684. Traumann, H., Nervenverletzung 74. Treitel, L., Linkshändigkeit 204. Treub, H., Milzesstirpation 509. Treupel, P., Paramidophenol 475. Treves, Fr., Typblitis 149. Treymann, M., Submuesse Myome 571.

meninx 185.
Trubart; II., Tracbom 398.
Trzebizky, R., Hernie 467.
Tracbizky, R., Hernie 467.
Tschuririow, Ersighe 1283.
Tscherning, M., Accommodation 468.
Noticen 251, 237. 2731. Beriebitjung 568; Osteomalacie 6653; Leukoyten 674.
Tschudy, E., Verwachs, d. Finger 141.

Troitzky, S., Endotheliom d. Paehy-

Tschudy, E., Verwaehs. d. Finger 141. Thrner, W. A., Pupillenstarre 88. Turtschaninow, Toxische Krampfformen 880.

U.

Uffelie, Cholera 430.
Uffelmann, Cholerabacillus 232.
Utbloff, W., Lues 382; Conjunctivities, Lues 363; Conjunctivities, Cholerabacillus, Conjunctivities, Cholerabacillus, Cholerabacillus, Cholerabacillus, Cholerabacillus, Cholerabacillus, Cholerabacillus, Revelboaten 325.
Utbantschittes, Taubatumbeit I.

v.

Vanlair, C., Mesoneuritis 339; Nervendegeneration 459.
Vas, Bitterstoffe 558.
Vas, B., Amara 285; Nicotinvergift. 332.
Vassiliew, N., Pameras 361.
Vary, E., Muskelptycogen 812.
Veiel, Lupus 96.

Vergely, P., Diabetes 511. Verneuften, F., Myxoedem 41, 202. Verneufl, Epistaxis 622. Vickeyy, Sinusthrombose 208. Vogel, J., Kohlehydrate i. d. Leber 762. Vogel, L., Gift 206. Combinirte Ver-

Vogel, L., Gift 306; Combinirte Ver gift 480. Vogl, Typbus 119. Vogl, V., Nuclevalbuminurie 477.

Veillon, Angina 526

Voigt, Th., Verlegung d. Beckens 21. Voit, C., Gallenabsonderung 444; Organgewicht 577. Voit Fr., N. i. Harn 732.

Voit Fr., N. i. Harn 732. Voswinekel, E., Heilseram 808.

W.

Waddel, W., Hiratunor 331.
Wade, J. P., Subeutane Inject. v. Magnesiumsulfat 751.
Wahlfors, R. R., Schiehen 22.
Walker, J., Angeb. Dilat. d. Colon 32.
Walker, H. D., Morphinvegfit, 720.
Wallabeb, Rachitis 110.
Wallabeb, Rachitis 110.
Wallabeb, Rachitis 110.
Wallabeb, M., Cretiniums 889.
Wallabed, W., Cretiniums 894.
Walthard, M., Adhäsionen nach Laparotomic 237.
Walther, Metritis dissecans 889.
Walther, Metritis dissecans 889.
Walther, M., Atrophée 154.

Wastermann, Tuberculose 715.
Wassermann, A., Lungendiagnostik
554.
Webster, E., Ilämatocele 925.
Webster. Extrauterinselwangerschaft

Weibel, Cholera 126.
Weide ubaum, J., 617eogen Sl.
Weide ubaum, J., 617eogen Sl.
Weide ubaum, J., 617eogen Sl.
Weide, A. Vagasverletz, 524.
Weil, F., Selen 92.
Weiss, M., Nyelonier 320.
v. Weiss, O., Placenta 656.
v. Weiss, O., Placenta 656.
v. Weissen ayr., Tales 324.
Weiskell, Apparagin 148.
v. Weissen ayr., Tales 324.
Welander, E., Cylindrurie 533.
Wen delistadt, H., Menschenblut 603.
Wernieke, Diphtherie 420.

Werth, Ovariencysten 784.
Wertheimer, E., Chylusgefässe 185.
Wesener, Fester Nährboden 254.
Westphal, A., Progress, Paralyse [21, 354; elect. Erregbartet 559.
Wetzolds, Polymyositis 867.
Wheory, G., Ligatur d. likac 429.
White, W. H., Epilepsie 127.

Wheory, G., Ligatur d. Iliaca 429, White, W. H., Epilepsie 127, Whitfield, A., Muskelebemie 537, Wible, Typhus 328, Wickhoff, M., Symphyseotomic 157. Wiglesworth, J., Allg. Paralyse 895. Wilbrandt, Conjunctivitis 782. Wild, Hernio 467 Wildenow, Clara, Casein L Wilischanin, P., Rötheln 783. William, Cholerabaeillus 582. Williams, D., Incubation 364.
Williams, P. W., Chloralose-Vergift.

Wiehmann, R., Myxoedem 310.

544.Williams, J. W., Sarcome 659. Willis, Pleuracmpyem 62. Van der Willigen, Fissura ani 397. Wills, E., Angioneurotisches Oedem 848. Wilson, J., Wirk. giftiger Gaso 336 Wilson, A., Best, d. Geschlechter 719. Wincker, Asynergia vocalis 14. Windscheid, F., Caunabinvergift. 16. Winfield, J. Mc., Glycosuric 495; Le-Winkler, Mikrotomschnitte 8

Winternitz, W., Wirk. thermischer Eingriffe 92. Winterstein, E., Pilzeellulose 40; Trehalose 412: Pilzmembranen 900. Wolkowitsch, M., Salol 777. Wolff, J., Transformat. d. Knochen 5. Wolff, W., Jodinjeet. L d. Glaskorper

Wolters, M., Myome 191. Woolleombe, W. L., Psammom 749. Worms, J., Diabetes 424. Wreden, R. R., Cystitis 870. Wright, A. E., Entkalkte Milch 78. Wunschheim, Nephritis 894.

Wyss, O., Guajacolvergift. 536.

Yersin, Pest 701.

Ymagiwa, R., Zellenstudien 301. Young, R. A., Bindegewebe 625, Younger, E. G., Exalgin 45.

Z.

Y.

Zaayer, J., Hirnruptur 304. Zaeharjewsky, U., Stoffwechsel im Wochenbett 546. Zanadski, J., Kreosot 800. Zanowski, Angiocholitis 414. Zaufal, Pachymeningitis 264; extra-

duraler Abseess 421; Actinomycosis Zenker, R., Fixirmittel 621, 845. Ziegler, Magenwanderste 716. Ziehl, Fr., Quintuslähmung 95, v. Ziemssen, Transfusion 7 Zoege von Manteuffel, Hämophilie 237.

Zoja, L., Krystallisat. 620; Eiweissoxydation 652. Zörkendörfer, Darmmilzbrand 687. Zuekerkandl, Nasenhöhle 302. Zülzer, Glycosurie 484. Zuntz, N., Kohlebydrate 211; Alkalesc.

d. Blutes 228; Stoffweehsel b. Pferde 517; Chinin 547; Hautathmung 678, Zwaardemaker, Das presbyacusische Gesetz 93; Beri-Beri 104; obere Tongrenze 126; Nasenstenose 540.

Verzeichnis der Original-Mitteilungen.

	Sei
Bluz, C., Unsere jetzige Kenntnis von der Maiariafieberheilung durch Chinin	1
Salkowski, E., Ueber den Nachweis des Peptons im Harn	11
Sergejew, M., Das Verhalten einiger Rückenmarksnerven zum Biutkreislaufe	
in der Membrana nictitans des Frosches (R. esculenta) 145 n	. 16
Munk, J., Ueber den Einfluss einmaliger oder fractionirter Nahrungsaufnahme	
auf den Stoffrerbrauch	19
Dogiel, J., Die Innervation des Bulbus aortae des Proschherzens	22
Tachistowitzch, N., Hamatologische Notizen 241, 257	a. 27
v. Kossa, J. Zur Therapie der Cyanvergiftungen	28
Bremer, L., Ueber die Herkunft und Bedeutung der Bintplätteben	338
v. Niessen, M., Der Krebserreger	36
v. Koranyi, A. u. Fisch, A., Beitrag sur Lehre der Harnabsonderung	
Eine physiologische Gleichung	41
Ponfick, E., Ueber das Wesen der Leber Recreation	48
Obermayer, F. n. Schnitzler, J., Ueber die Durchlässigkeit der lebenden	
Darm- nnd Harnblasenwand für Gase	49
Salkowski, E., Ueber die Bestimmung der Harnsänre und der Xanthinkörper	
im Haro	51
Külz n. Vogel, J., Zur Keuntnis der Kohlehydrate in der Leber	769
Loewy, A., Ueber die Alkalescenzverhältnisse des menschlichen Bintes in	
Krankheiten	78
Schultz-Schultzenstein, C., Vorläufige Mitteilung über eine neue klinische	
Methode zur Bestimmung der Alkalescenz des Blutes	801
Salkowski, E. n. Gieske, E, Ueber die Verteilung des Stickstoffs im Fleisch	83
Bremer, L., Ueber eine Färbemethode, mit der man Diabetes und Glycosnrie	
ans dem Blute diagnosticiren kann	850
Nicolaier, A., Ueber die therapeutische Verwendung des Hezamethylentetramin	891
Salbawahl P Haber das Orydationsforment der Gamaba	911

Druckfehler.

Seite 114, 368, 448, 560, 656, 880.

1

I mette Gregle

THORIGING CHARLES LIBRARY





